

***Revisitando el Agro Nicaragüense:  
Tipología de los sistemas de producción y  
zonificación agro- socioeconómica***



***“Tipología de los sistemas de producción y zonificación  
agro socioeconómica a la luz del Censo Agropecuario 2001”***

***Autores:***

*Alfredo Ruíz García*

*Yuri Marín López*

***Asesor Metodológico:***

*Cristobal Madidier*

***Apoyo con la colaboración de Mapas:***

*Harold Scernthanner*

*Flor María Rodríguez*

***Corrección de Texto:***

*Guy Delmelle*

*Allan Pérez*

***Fotografías:***

*Yuri Marín López*

*Flor María Rodríguez*

***Diseño y Diagramación:***

*Marvin Molina Marcia*

***Impresión:***

*COPY EXPRESS, 2005*

*Managua, Nicaragua*

# Índice

<b>Introducción</b> .....	<b>7</b>
<b>I. Una Visión de Conjunto</b> .....	<b>9</b>
1.1 Diez años después: Nuevas tendencias del sector agropecuario Nicaragüense (1990-2001). ....	9
1.1.1 Una visión histórica de la evolución del agro .....	9
1.1.2. El sector agropecuario Nicaragüense y las tendencias Centroamericanas .....	11
1.1.3. El sector agropecuario y la pobreza .....	13
1.1.4. Las nuevas tendencias del sector agropecuario .....	14
<b>II. La Zonificación Agraria y Tipología Nacional de productores</b> .....	<b>17</b>
2.1 LAS REGIONES Y ZONAS AGRARIAS DEL PAÍS .....	17
2.1.1. Importancia de la zonificación. ....	17
2.1.2. Descripción de las regiones y zonas agrarias del país. ....	17
Región agraria N° 1. El Atlántico y Frentes Pioneros Agrícolas .....	19
Zona N° 1. Zona de Nueva Frontera Agrícola, Comunidades Indígenas y Áreas Protegidas .....	21
Región agraria N° 2. La Vieja Frontera Agrícola .....	25
Zona N° 2. La Zona Cafetalera Campesina .....	26
Zona N° 3. La Zona de Vieja frontera agricola ganadera. ....	29
Zona N° 4. Zona Baja Ganadera .....	32
REGIÓN AGRARIA N° 3. EL LATIFUNDIO CAFETALERO-GANADERO DEL INTERIOR .....	35
Zona N° 5. La Zona Cafetalera Ganadera .....	36
Zona N° 6. La Cuenca Lechera .....	39
REGIÓN AGRARIA N° 4. LA REGIÓN SECA .....	43
Zona N° 7 La Zona Costera de Potencial Turístico .....	45
Zona N° 6. La Cuenca Lechera del Pacífico .....	48
Zona N° 8. Zona Seca de Producción Extensiva. ....	51
Zona N° 9. La Zona Campesina del Norte. ....	54
REGIÓN AGRARIA N° 5. PLANICIES Y MESETAS DEL PACÍFICO .....	58
Zona N° 10 La Zona de Planicie y Valles Irrigados del Interior .....	60
Zona N° 11 La Zona Cafetalera del Pacífico. ....	63
REGIÓN AGRARIA N° 6. LOS MINIFUNDIOS PERI-URBANOS .....	67
Zona N° 9 Zona Campesina del Pacífico .....	68
2.2 La tipología de productores a Nivel Nacional. ....	72
GRUPO I: LOS SEMI-CAMPESINOS. ....	74
1. Definición y origen histórico. ....	74
Tipo 1: El Semiproletario del Pacífico .....	76
Tipo 2: El Semiproletario del Interior. ....	80
Tipo 3: El Minifundista Periurbano .....	83

Tipo 4: El Campesino Pobre con Tierra .....	86
Tipo 5: Campesino de Montaña o de Frente Pionero .....	89
Tipo 6: Campesino con Tierra Descapitalizado.....	93
GRUPO II: LOS CAMPESINOS INTENSIVOS .....	96
Definición y origen histórico .....	96
Importancia y ubicación.....	96
Tipo 7: Policultivista del Pacífico.....	98
Tipo 8: Campesino Agricultor Ganadero de Zona Seca .....	102
Tipo 9: Pequeño Frijolero del Interior.....	105
Tipo 10: El Pequeño Ganadero Diversificado .....	109
Tipo 11: El Pequeño Caficultor.....	112
Grupo III: Campesinos extensivos .....	116
Definición y origen histórico .....	116
Tipo 11: Policultivista Ganadero .....	118
Tipo 12: Campesino Ganadero de Zona Seca .....	122
Tipo 13: Campesino Ganadero Lechero .....	126
Tipo 14: Campesino Ganadero de Vieja Frontera Agrícola.....	129
Tipo 15: Campesino Ganadero de Montaña o Frente Pionero.....	133
GRUPO IV: LOS FINQUEROS .....	136
Definición y origen histórico .....	136
Tipo 16: Finquero Agricultor del Pacífico.....	137
Tipo 17: Finquero ganadero del Pacífico.....	141
Tipo 18: El Finquero Cafetalero.....	145
Tipo 19: Finquero Ganadero.....	148
GRUPO V: MEDIANOS Y GRANDES EMPRESARIOS AGRARIOS .....	151
Definición y origen histórico .....	151
Tipo 20: El Mediano y Gran Ganadero del Pacífico.....	153
Tipo 21: El Mediano y Gran Productor Agrícola.....	156
Tipo 23: El Mediano y Gran Empresario Ganadero.....	159
Tipo 24: El Mediano y Gran Empresario Cafetalero .....	162
<b>III. Síntesis y Conclusiones .....</b>	<b>166</b>
3.1 El sector agropecuario y el potencial económico del campesinado:.....	166
3.1.1 El aporte de campesinado en la producción agropecuaria ....	167
3.1.2 Regiones agrarias y su contribución a la economía nacional. ...	169
3.1.3 Recesión en el pacífico y procesos de reactivación extensivos en el Centro y Atlántico de Nicaragua”.....	172
3.2 Conclusiones.....	174
<b>Referencias bibliográficas.....</b>	<b>177</b>
<b>ANEXO .....</b>	<b>178</b>
Metodología para la Elaboración de la Zonificación Agraria y la Tipología Nacional de Productores a partir de la información del Tercer Censo Nacional Agropecuario 2001.....	178



## Presentación

El Instituto Nicaragüense de Estadísticas y Censos (INEC), el Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR) y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), tienen al agrado de poner a su disposición la presente publicación titulada **“Tipología Nacional de Productores y Zonificación Socioeconómica a la luz del Tercer Censo Nacional Agropecuario 2001”**, la cual corresponde a uno de los estudios especiales llevados a cabo por NITLAPAN-UCA en el marco del proyecto FAO/INEC/MAGFOR **“Apoyo a las Actividades Postcensales del Tercer Censo Nacional Agropecuario” (UTF/NIC/029/NIC)**, ejecutado con la asistencia técnica de la FAO y el financiamiento del Gobierno de Nicaragua y la Unión Europea.


La presente publicación contiene información actualizada sobre la tipología, caracterización y zonificación socioeconómica de los productores agropecuarios a nivel nacional, obtenida a partir de la información reflejada en el Tercer Censo Nacional Agropecuario, realizado por el INEC en el año 2001.

Es importante recordar que una de las primeras investigaciones en las que se estudió el tema de la tipología de productores correspondió al Tomo I del **Campesino-Finquero**, realizado por NITLAPAN, constituyendo un primer intento en este sentido, y hasta hoy es utilizado como una referencia obligatoria en el tema. En él se mostró la gran diversidad de tipos de productores y zonas agrarias del país, enfatizando el potencial que reside en gran parte de los pequeños y medianos productores, llamados “Campesinos-Finqueros”. El presente estudio tuvo como propósito, a partir de los criterios utilizados en dicho trabajo y la información estadística del reciente Censo Nacional Agropecuario 2001, validar y actualizar la **Tipología Nacional de Productores y la Regionalización Agraria del país**.

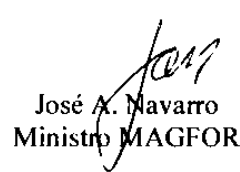
Estamos seguros de que este documento despertará el interés de los investigadores, estudiosos y otros especialistas que trabajan en el sector agropecuario y rural de Nicaragua, y que el mismo se convertirá en una importante y amplia referencia para todos aquellos profesionales y miembros de la cooperación internacional que trabajan a favor del desarrollo agropecuario y rural, así como en la disminución de la pobreza y la inseguridad alimentaria en Nicaragua.



Néstor Delgadillo  
Director INEC



Loy Van Crowder  
Representante FAO Nicaragua



José A. Navarro  
Ministro MAGFOR



# Introducción

La tasa de crecimiento poblacional de Nicaragua se ubica entre las más altas en América Latina. En cambio la producción agropecuaria no ha seguido el mismo comportamiento; al contrario, el PIB agropecuario a inicios del 2000 aún no ha alcanzado el nivel histórico de fines de los '70. Gran parte del crecimiento reciente de la producción es el resultado de aumentos en la superficie cultivada, al punto que los rendimientos por unidad de superficie están bajando.

Durante más de una década, en el país se han destinado importantes esfuerzos y recursos en materia tecnológica y otras acciones de desarrollo, con el objetivo de mejorar las condiciones de productividad e ingresos de los agricultores. Numerosos programas y proyectos de transferencia tecnológica, investigación, crédito, etc. han sido implementados con resultados muy variables (Levard et. al; 1999). Sin embargo, a pesar de ciertas evoluciones positivas, no se ha logrado un verdadero despegue tecnológico en el país y los niveles de productividad siguen siendo bajos; observándose por el contrario una creciente degradación del medio y un aumento de los niveles de pobreza en el campo. Las políticas agrarias definidas con anterioridad guardan estrecha relación con estos resultados.

A pesar de la evidencia empírica sobre la heterogeneidad agraria y de los argumentos a favor de políticas diferenciadas, las políticas hacia el sector siguen siendo homogéneas, básicamente enfocadas a rubros. En otras palabras, las políticas han sido ineficaces porque han sido definidas sin considerar la diversidad y el potencial productivo de los distintos actores y zonas del país<sup>1</sup>. La falta de un marco conceptual analítico, que reconozca la heterogeneidad social y regional de la producción agropecuaria, aunado a la falta de información estadística confiable en el país, han dificultado el diseño y la formulación de políticas agrarias y de programas de desarrollo más ajustados a las diversas problemáticas que enfrenta el sector rural.

Ante los nuevos retos que se presentan, en un entorno regional cada vez mas globalizado, existe la necesidad de incorporar un enfoque más estructural a las políticas agrarias para lograr una mayor efectividad en sus resultados.

---

<sup>1</sup> Recientemente se ha generalizado el uso de "Fondos" y de otros mecanismos similares, como instrumentos operativos de asignación de recursos para distintas políticas: asistencia técnica, infraestructura, crédito, investigación, etc. Pero, ¿Realmente estos Fondos son una fórmula operacional razonablemente adecuada para la diferenciación de políticas?

El Tomo I del Campesino-Finquero (Maldidier y Marchetti, 1996) constituyó un primer intento en este sentido. En él se mostró la gran diversidad de tipos de productores y zonas agrarias del país y enfatizó sobre todo el potencial que reside en gran parte de los pequeños y medianos productores, llamados “Campesinos-Finqueros”. El presente estudio, tiene como propósito, a partir de los criterios utilizados en el Tomo I, y de la información estadística del reciente Censo Agropecuario 2001, validar y actualizar la tipología nacional de productores y la regionalización agraria del país, a fin de dimensionar mejor el peso social y económico del campesinado y suministrar insumos para la reflexión acerca de las opciones tecnológicas y/o de desarrollo y la definición de políticas agrarias más acordes con sus necesidades.

Para fines de tipificación, el tratamiento de los datos se realizó con la ayuda de técnicas estadísticas combinado con el conocimiento y la experiencia de los investigadores. La regionalización agraria nacional fue actualizada, y sus límites redefinidos, mediante las herramientas SIG, a partir de los mapas cartográficos más recientes que incorporan el avance de la frontera agrícola en los últimos años. Tal información resulta entonces relevante no sólo para los que toman decisiones de política a nivel nacional, sino también para los organismos de desarrollo y agencias de cooperación internacional, en el sentido que les permitirá reflexionar mejor sus acciones y orientar sus esfuerzos y recursos con mayor efectividad.

El documento está estructurado en 3 partes. La primera parte incluye un análisis de la dinámica del sector agropecuario en la última década (1990 a 2001). En la segunda parte se presenta la regionalización agraria nacional y la tipología de productores y en la tercera y última un balance general del sector agropecuario haciendo uso de la zonificación y tipología de productores.

# I. Una Visión de Conjunto

## 1.1 Diez años después: Nuevas tendencias del sector agropecuario Nicaragüense (1990-2001)

### 1.1.1 Una visión histórica de la evolución del agro

Desde el inicio de los años '90 la producción agropecuaria comenzó a recuperarse, después de media década de fuerte recesión económica. La firma de los acuerdos de paz abrió el camino para que muchas familias rurales regresaran a sus antiguas tierras para reactivar sus fincas. Mientras tanto, el PIB real agropecuario creció con un 4.6% anual entre 1990 y 2000, lo cual es un punto porcentual superior al crecimiento promedio del PIB general del país.

Sin embargo, este crecimiento fue más que todo un proceso de recuperación de las pérdidas sufridas en la década de los '80, pero como veremos más adelante su crecimiento descansa sobre patrones extensivos. De hecho, el PIB agropecuario (PIBap) a fines de 2000 es igual al 92% del PIBap en 1978, mientras la producción agropecuaria está casi al mismo nivel que hace 30 años, la población económicamente activa en el sector agropecuario

(PEAap) creció con un 50% y la población nicaragüense en general se duplicó en este período, aumentando con ello los niveles de pobreza rural. De igual manera la superficie agropecuaria total prácticamente se ha duplicado en este mismo período. Estos son indicadores obvios del modelo de crecimiento extremadamente extensivo del sector agropecuario de Nicaragua.

En estas evoluciones residen unas de las debilidades estructurales más fuertes del sector agropecuario. Para poder evaluar el patrón extensivo actual, vale la pena por un lado regresar al comportamiento del sector durante las décadas pasadas y por otro lado comparar estas tendencias con los otros países centroamericanos.

El Cuadro I.1 presenta la evolución de la producción agropecuaria en distintos momentos durante los 50 años pasados, así como la evolución de la tierra en fincas y de la Población Económicamente Activa (abreviado como PEA) agropecuaria.

**CUADRO I.1:**  
**EVOLUCIÓN DEL PATRÓN EXTENSIVO EN NICARAGUA**

Años	Mz en fincas (miles)	PEA (miles)	PIBagropec (US\$1980)	PIBap/PEA	PIBap/Mz	Mz/PEA
1952	3,389	243	225,6	928.4	66.6	13.9
1963	5,461	295	408,5	1,384.7	74.8	18.5
1971	7,087	323	589,3	1,824.5	83.2	21.9
1995	7,733	484	488,0	1,008.2	63.1	16.0
1999/00	8,341	641	664.3	1,035.0	76.8	13.0

Fuente: Datos nacionales : Mz en fincas y PEA: E. Baumeister (1998); PIBagropec : V. Bulmer-Thomas (1987) y E. Baumeister (1998); Mzs finca 1999: Censo Agropecuario (2001); Pib agropecuario y PEA (datos BCN 2000).

Cuando comparamos el crecimiento del PIB agropecuario con el crecimiento de la PEA agropecuaria observamos en 1999 un nivel de producción por trabajador (PIB/PEA) muy inferior a las décadas pasadas. En términos de productividad laboral se han “perdido” casi 40 años: mientras en 1952 un trabajador del sector agropecuario generaba un valor agregado anual de US\$928 en 1999 apenas generaba US\$1,035<sup>2</sup>.

Son varios los factores que explican este estancamiento de la productividad de la mano de obra. Sin pretender ser exhaustivo, mencionamos entre otros el fuerte crecimiento de la PEA agropecuaria sin evolución en las técnicas de producción. Igualmente incidió la contracción del subsector pecuario, originado por un lado por la caída del precio internacional de la carne y por otro lado por las pérdidas sufridas durante la guerra de los ‘80. Además, la escasez de crédito formaba un serio cuello de botella para la reconstitución del hato ganadero en los ‘90. En estas condiciones, el subsector agrícola, con rendimientos de la mano de obra in-

feriores a la ganadería, venía ganando mayor participación.

De igual manera observamos en el Cuadro I.1 la caída drástica del rendimiento por manzana. A pesar de la reactivación del sector, el PIBap/Mz en 1999 era inferior al año 1971. Por un lado es cierto que la desaparición del algodón sin sustituto equivalente ha incidido mucho en el rendimiento global de la tierra; también veremos más adelante que la extensividad en sí (por ejemplo la agricultura basada en roza y quema) es unas de las estrategias más pertinentes de los productores para enfrentar los altos costos de insumos y las fluctuaciones imprevisibles de los precios; aunque con graves consecuencias para la sostenibilidad de los recursos naturales.

Dado que durante la década de los ‘90 las condiciones económicas y sociales han influido más en el comportamiento del subsector agrícola, el sector agropecuario en su conjunto se ha vuelto más “intensivo” en mano de obra, como lo demuestra la última columna del Cuadro I.1. Mientras en 1971 la relación Mz (en

<sup>2</sup> En dólares de 1980.

finca) por trabajador estaba en 22, en 1999 se encontraba en 14 Mz/trabajador. No obstante, la productividad de la fuerza de trabajo sigue siendo una de las más bajas de Centroamérica.

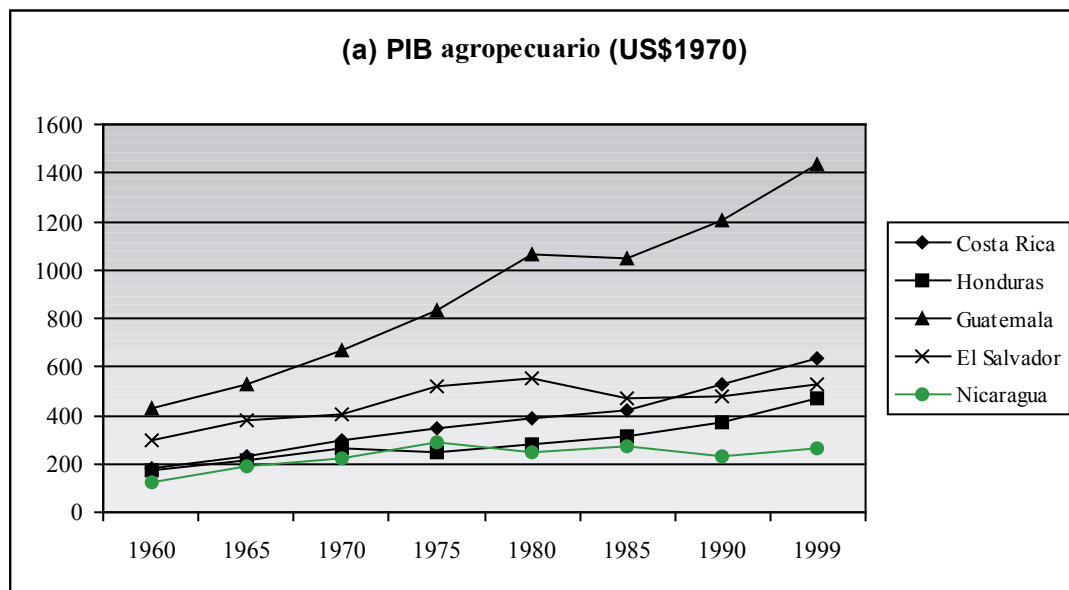
### 1.1.2. El sector agropecuario Nicaragüense y las tendencias Centroamericanas

De lo anterior desprendemos que la recesión económica de los años '80 se ha logrado revertir sólo parcialmente: a fina-

les de los '90, los niveles de producción, así como los rendimientos por manzana y por trabajador están muy inferiores a las cifras alcanzadas en los '70.

En términos de valor agregado observamos en el Gráfico I.1-a que, aunque Nicaragua para 1999 tenía la mayor superficie en fincas, el PIB agropecuario fue el más bajo de todos los países de Centroamérica. Como veremos más adelante su crecimiento está sustentado sobre bases frágiles y poco sostenibles.

**GRÁFICO I.1-A :**  
**EVOLUCIÓN DEL PIB AGROPECUARIO DE LOS PAÍSES CENTROAMERICANOS**

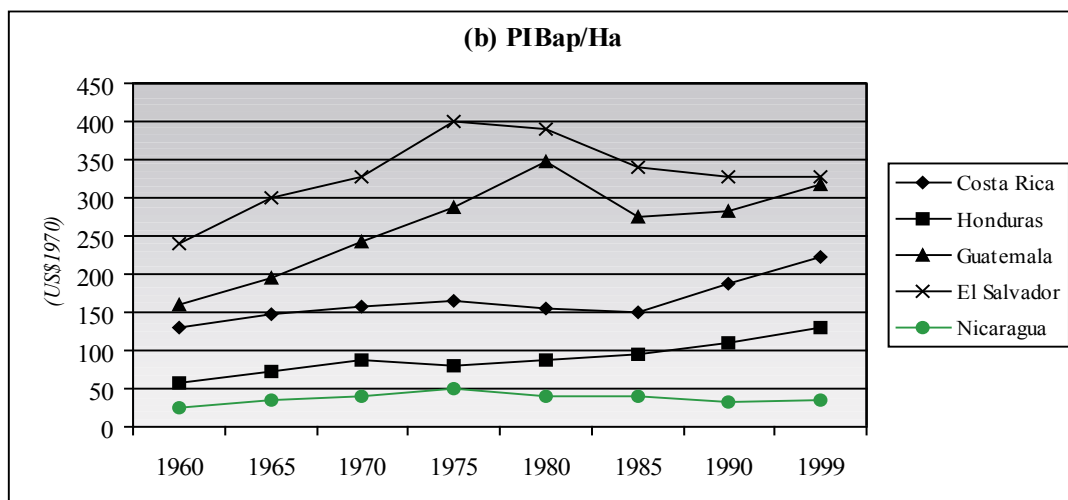


Fuente: NITLAPAN en base a: E. Baumeister (1998), FAOSTAT (2000), IMF (2000); V. Bulmer-Thomas (1987), BCN (2000).

En valor agregado por hectárea (PIBap/Ha), Nicaragua siempre ha ocupado el último lugar entre los países centroamericanos. Como se puede desprender del

Gráfico I.1-b, las diferencias son notables: los rendimientos por hectárea de Nicaragua llegan al 10% del promedio de los otros países centroamericanos.

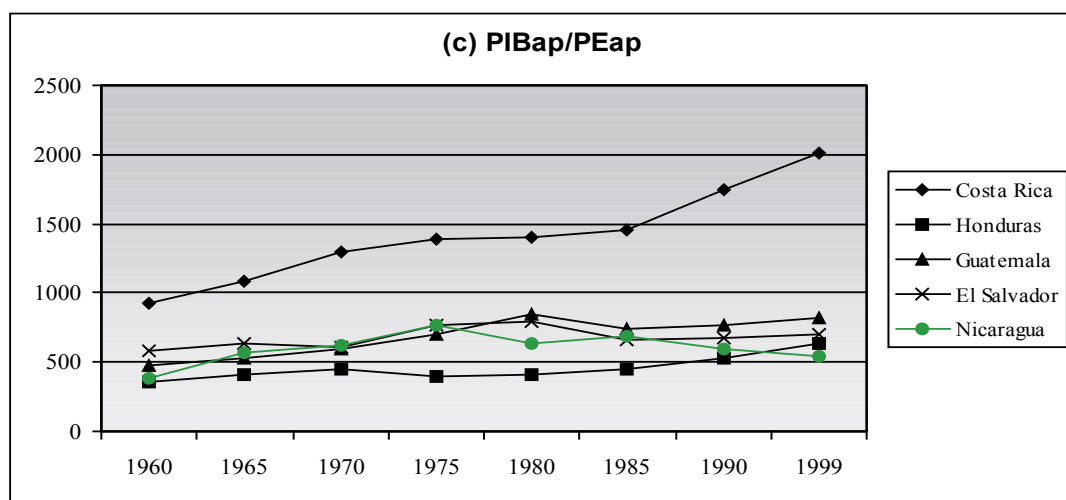
**GRÁFICO I.1-B:**  
**EVOLUCIÓN DEL PIB AGROPECUARIO POR HECTÁREA EN CENTROAMÉRICA**



Fuente: NITLAPAN en base a: E. Baumeister (1998), FAOSTAT (2000), IMF (2000), V. Bulmer-Thomas (1987), BCN (2000)

También en términos de la productividad de la mano de obra (Gráfico I.1-c) Nicaragua viene detrás de los otros países centroamericanos. A finales de los '90 Nicaragua presenta el PIB/PEA más bajo de todo Centroamérica.

**GRÁFICO I.1-C :**  
**EVOLUCIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD LABORAL AGROPECUARIA EN CENTROAMÉRICA**



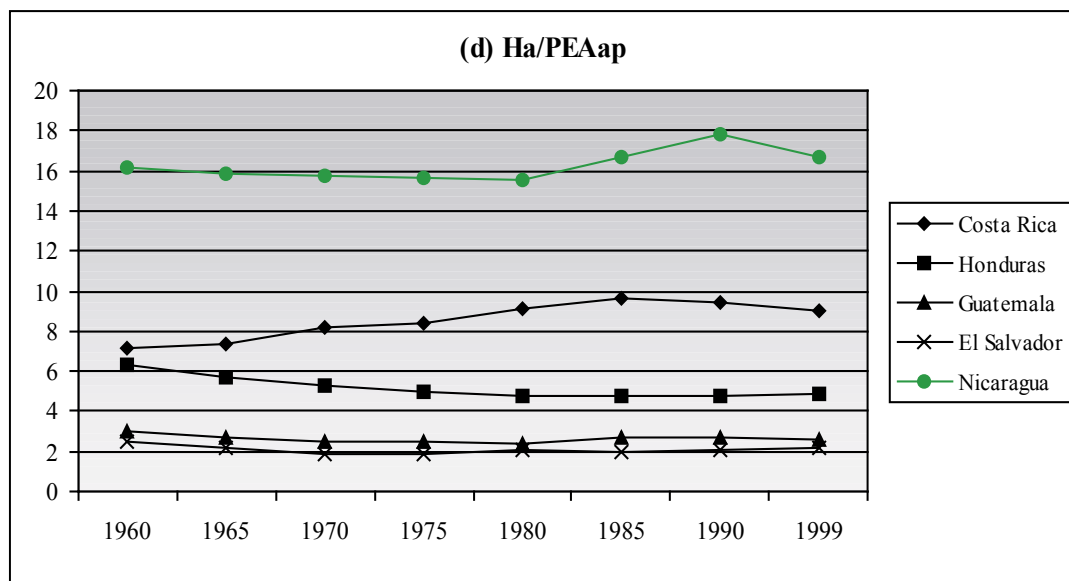
Fuente: NITLAPAN en base a: E. Baumeister (1998), FAOSTAT (2000), IMF (2000), V. Bulmer-Thomas (1987), BCN (2000).



Finalmente, observamos que Nicaragua tiene la mayor cantidad de tierra por trabajador, así que en términos relativos, el

sector agropecuario de Nicaragua es el más excluyente de mano de obra.

**GRÁFICO I.1-D:**  
**LA DISPONIBILIDAD DE TIERRA POR TRABAJADOR EN CENTROAMÉRICA**



Fuente: NITLAPAN en base a: E. Baumeister (1998), FAOSTAT (2000), IMF (2000), V. Bulmer-Thomas (1987), BCN (2000).

El carácter extensivo y excluyente, así como los problemas de degradación ambiental y ecológica que genera un patrón productivo de esta naturaleza ameritan una seria reflexión sobre cuales sectores productivos, niveles tecnológicos y zonas geográficas podrían tener el mayor potencial de desarrollo para revertir estos procesos y ser portadores de un crecimiento sostenible. La tipología nacional de productores y la regionalización agraria que proponemos mas adelante pretende contribuir a ese objetivo.

### 1.1.3. El sector agropecuario y la pobreza

Desde la perspectiva de reducción de la pobreza rural, el sector agropecuario también enfrenta graves desafíos. Según estimaciones de INEC<sup>3</sup> en 1998, cinco de cada diez hogares nicaragüenses son “pobres”; de estos, dos son “extremamente pobres”<sup>4</sup>. Según el mismo estudio, la pobreza se concentra sobre todo en el campo. Mientras el 76% de la población rural es pobre, en las ciudades la tasa de pobreza es menos de la mitad, llegando al 32%.

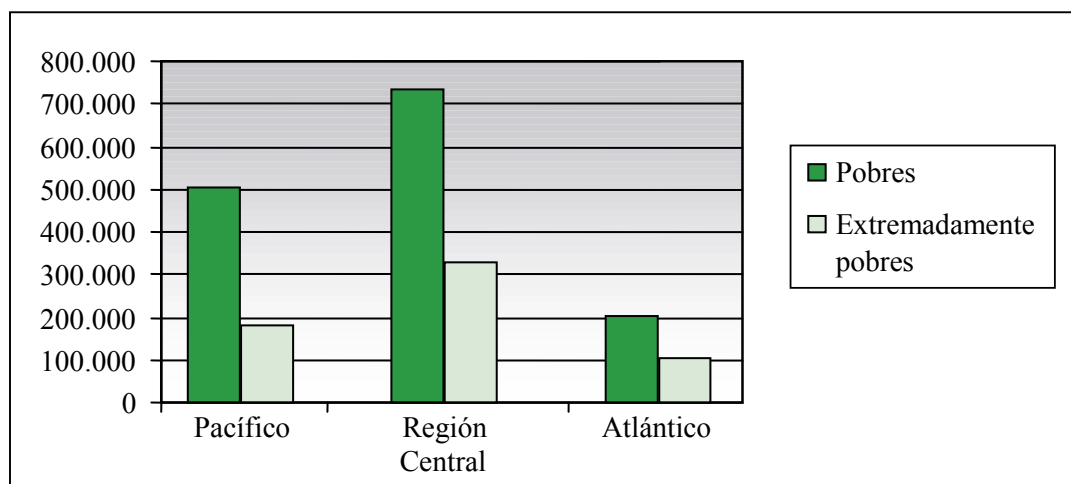
<sup>3</sup> Encuesta de pobreza realizada por el INEC y el Banco Mundial en 1998.

<sup>4</sup> El informe anual del FMI (1999) confirma estos niveles de pobreza.

Dentro del sector rural observamos (véase Gráfico 1.2) que en términos absolutos la mayor cantidad de pobres rurales se concentra en la Región Central con más de 700,000 pobres, versus 500,000 y 200,000 en el Pacífico y el Atlántico respectivamente. Igualmente la Región Central tiene las mayores concentraciones de

extrema pobreza. Estos datos son congruentes con la clasificación de productores agropecuarios que hemos realizado a partir de los datos del Censo Agropecuario 2001. Es en la Región del Interior Central donde se concentran el mayor número de semiproletarios y Campesinos pobres con tierra del país.

**GRÁFICO 1.2:**  
**LA POBREZA RURAL EN NICARAGUA**  
**SEGÚN MACROREGION ADMINISTRATIVA DEL PAÍS**



Fuente: Elaboración propia en base a datos de INEC (1998).

#### 1.1.4. Las nuevas tendencias del sector agropecuario

A pesar de los graves problemas estructurales que enfrenta, el sector agropecuario sigue siendo de enorme importancia para la economía nacional, su contribución al PIB se ha logrado mantener en aproximadamente 30% en los últimos cinco años y su absorción de empleo es cercano a 37% de la PEA (BCN: 2000). Más de un millón de personas (25% de la Población total) dependen directamente de la agricultura.

Durante la primera mitad de los 90's el sector agropecuario prácticamente no tuvo crecimiento significativo (2% en promedio), a partir de 1996 el sector ha crecido a una tasa promedio de 13% anual frente a un crecimiento promedio anual de 3% de la población nacional en el mismo período. A partir del 2000, su crecimiento ha sido más lento, como consecuencia de los bajos precios internacionales del café y otros productos de agroexportación.

En general, la reactivación ha estado ligada a algunos focos territoriales y ru-

brod bien diferenciados, con mayores beneficios para los sectores empresariales exportadores.

Las principales fuentes de crecimiento experimentado por el sector en el último quinquenio de los 90's, provienen por un lado, de un importante repunte de las áreas sembradas de cultivos de consumo interno (principalmente granos básicos) y algunos rubros tradicionales de agroexportación y por otro lado, de una importante reactivación de la producción lechera con fines exportables en varias zonas del país.

La reactivación del café, sobre todo en las zonas del interior (Matagalpa y Jinotega), estuvo ligada en parte a los efectos del plan de renovación de cafetales puesto en marcha a inicio de los 90's y a que la mayor parte del período experimentó buenos precios en el mercado internacional. La reactivación de este rubro implicó prácticamente la incorporación de casi 50 mil nuevas manzanas de café a la oferta nacional. En los últimos 3 años, los productores de este rubro, han sido severamente afectados en sus niveles de ingresos a consecuencia de una baja histórica sin precedentes en el precio del café, lo cual ha generado un fuerte desempleo en las zonas cafetaleras y el endeudamiento de este sector.

La caña de azúcar en general mantuvo buenos precios en el mercado internacional, a excepción los dos últimos años del período (99/2000), en el cual el precio cayó a menos de 12 dólares el quintal. Antes de la privatización del Ingenio Timal las áreas de caña venían aumentando de manera sostenida. La baja de los precios

internacionales y la privatización de este Ingenio disminuyeron en buena medida las áreas de siembra de este cultivo.

El caso del maní muestra uno de los niveles de crecimiento mas importantes durante los 90's, al pasar de 7 mil mzs a 27 mil mzs durante todo el período. Muchos de estos productores maniceros son reconvertidos algodoneros que han logrado adquirir la maquinaria necesaria y conseguir buenos mercados en el exterior. A pesar del dinamismo de este rubro, aun está lejos de sustituir el algodón en importancia económica y en los niveles de empleo que generó en su tiempo.

Por el lado de los rubros de consumo interno, los granos básicos crecieron de forma espectacular en la última década, principalmente en zonas de Frontera agrícola, consecuencia de la paz y la Reforma Agraria forzosa de inicios de los 90's que reasentó a miles de familias en estas zonas. En el último quinquenio las áreas cosechadas de maíz, frijoles y arroz juntas pasaron de 715 miles de manzanas en el 96 a mas de un millón de manzanas en el ciclo 2000/2001, superando ya los niveles históricos alcanzados en los 70's. Al menos la mitad de estas 300,000 mzs nuevas eran bosques y tacotales que fueron incorporadas a la producción de granos básicos.

En relación al sector pecuario, el acopio de leche en el período 1990-2000 alcanzó un crecimiento significativo, al pasar de 7,8 millones de galones a 10.4 millones, para un incremento de la producción del 32%. Lo anterior está relacionado a nivel micro, con un mejoramiento de la red vial, e inversiones en infraestructura de acopio

y procesamiento, principalmente en las zonas de cuenca lechera; a nivel macro, tal crecimiento se atribuye parcialmente a procesos de liberalización e integración de algunos mercados regionales y loca-

les. Por su parte, la producción de carne durante todo este periodo mostró síntomas recesivos debido a los bajos precios internacionales, reorientándose un poco más al mercado interno.

**CUADRO I.2:**  
**COMPORTAMIENTO DE LOS PRINCIPALES RUBROS**  
**AGROPECUARIOS DE NICARAGUA (1990-2001)**

	1990	1992	1994	1996	1998	2000	2001
<b>Cultivos de Agroexportación a/</b>	<b>296.3</b>	<b>207.7</b>	<b>215.9</b>	<b>255.9</b>	<b>241.8</b>	<b>277.7</b>	<b>261.5</b>
Café	106	105	119.4	120.2	128.2	154.7	154.7
Algodón	67	3.3	2.3	4.9	2.5	0	0
Ajonjolí	53	34	30.7	41.9	11.2	16.7	17
Caña	60	56	54.1	71.4	76.4	73.2	60
Banano	3.2	3.4	3.4	2.5	2.8	2.6	2.6
Mani	7.1	6	6	15	20.7	30.5	27.2
<b>Granos Básicos b/</b>	<b>602.6</b>	<b>643.9</b>	<b>648.9</b>	<b>715.1</b>	<b>836</b>	<b>989.5</b>	<b>1007.5</b>
Arroz	61.9	95.8	81.4	94.1	120	132	127
Frijoles	164.1	150	164.7	171.3	270	319	335
Maíz	299.2	306.6	312.8	365	361	466	475
Sorgo	73.9	87	81.2	75.7	59	66.4	68
Soya	3.5	4.5	8.8	9	26	6.1	2.5
<b>Pecuario</b>							
Acopio leche c/	7,837	8,731	9,012	12,820	10,400	10,919	14,601
Carne d/	376.6	390.3	363.8	327.5	318	353.1	362.3

**ab/:** Áreas cosechadas (en miles de manzanas o hectáreas?);

**c/:** miles de galones; **d/:** matanza en miles de cabezas

Fuente: Elaboración propia en base a datos del MAGFOR y Banco Central

En un país netamente agrario como Nicaragua, el sector agropecuario está llamado a jugar un papel clave en el desarrollo del país: su contribución al crecimiento económico y la generación de divisas es fundamental para atacar los graves problemas de pobreza del país. La dinámica de crecimiento que experimenta actualmente el sector agropecuario es muy frágil y de bases no sostenibles; por un lado, depende estrechamente de los precios internacionales, cuyo comportamiento es bien inestable; y por otro, de una lógica

productiva altamente extensiva, basada en la expansión de la frontera agrícola y la conquista de mas tierras. Esta “estrategia” de crecimiento cimentada en las ventajas comparativas estáticas que aprovecha la fertilidad barata que ofrece “la montaña”, y los vaivenes de los mercados internacionales ya no parece ser viable ni sostenible en un contexto de mercados globalizados, cuya máxima expresión son los tratados de libre comercio, y en el cual ya no se puede ser competitivo degradando los recursos naturales.

# II. La Zonificación Agraria y Tipología Nacional de productores

## 2.1 LAS REGIONES Y ZONAS AGRARIAS DEL PAÍS

### 2.1.1. Importancia de la zonificación

Nicaragua se caracteriza por ser un país muy heterogéneo tanto desde el punto de vista agroecológico y socioeconómico. Muchas de las condicionantes de mayor relevancia para las unidades de producción agropecuarias en el país están dadas por el lugar de ubicación y el entorno socioeconómico en que éstas se encuentran. La naturaleza de los suelos, el relieve, el clima, la presencia eventual de riego y otros factores físicos influyen en las posibilidades de gestión de las fincas. También influyen los aspectos relacionados con la accesibilidad a los servicios y los mercados, la concentración de la población, disponibilidad de tierra, etc. Aún cuando existan una serie de indicadores estructurales de las fincas idénticos entre ellas, muchas veces son estas condicionantes del medio agroecológico y socioeconómico las que determinan las diferencias de racionalidad económica de los productores y la escogencia de determinados sistemas de producción.

En general, la ausencia de un marco espacial analítico basado en estas condicionantes ha dificultado el diseño de

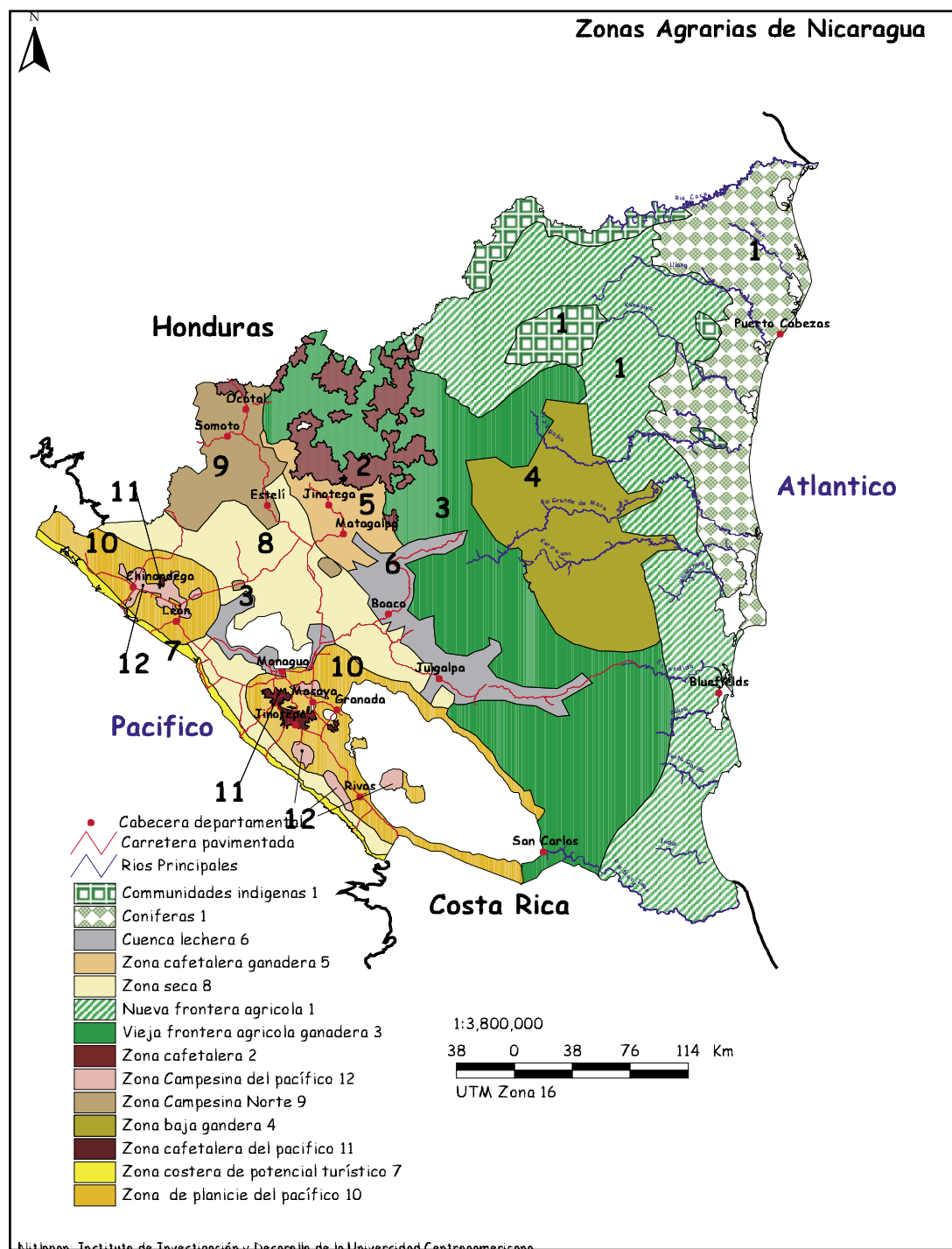
políticas y programas de desarrollo más ajustados a las diversas problemáticas que enfrenta el sector rural, tanto regionales como por sector social. Resulta entonces relevante, identificar esos espacios agrarios homogéneos, a diferencia de las clásicas divisiones departamentales y/o municipales que por su naturaleza inherente presentan limitaciones para el entendimiento de la realidad agraria. La zonificación se justifica por un lado, para comprender mejor las relaciones entre los diferentes factores mencionados y los tipos de productores encontrados, y por otro, para suministrar insumos para la reflexión de políticas tecnológicas y/o de desarrollo más acordes con las necesidades de los distintos tipos de productores rurales y del país en general.

### 2.1.2. Descripción de las regiones y zonas agrarias del país.

La zonificación que a continuación se propone, pretende describir y explicar de alguna manera la diversidad anteriormente descrita. Está fundamentada en la propuesta de regionalización agraria nacional elaborada por Maldidier & Marchetti (1996); de ella hemos tomado

las principales variables agro ecológicas y socioeconómicas, algunas se han actualizado y mapificado sobre la base del Censo Agropecuario 2001, para resul-

tar en una regionalización mejorada del país. Así se han identificado seis regiones agrarias y 15 zonas que a continuación se presentan (ver mapa):



## REGIÓN AGRARIA N° 1. EL ATLÁNTICO Y FRENTES PIONEROS AGRÍCOLAS



### Características generales

Es una región de reciente colonización agropecuaria (10 o menos años), que se caracteriza por una baja densidad poblacional, su alto grado de incomunicabilidad con el resto del país, serios conflictos sobre la tenencia de la tierra, los recursos naturales y la insostenibilidad ecológica.

Se pueden diferenciar en esta región dos zonas o subregiones agrarias: Una primera zona que llamaremos *Los Frentes*

*pioneros*, comunidades indígenas y áreas protegidas, que comprende los propios límites de la agricultura que bordean las mayores extensiones de bosque y; los territorios con 10 o más años de colonización agropecuaria, y donde ha llegado el latifundio extensivo de ganadería. Una segunda zona, que llamaremos *El Atlántico indígena* de ríos y costas, lugar donde se establecieron los primeros focos humanos de la primera parte del siglo o mucho antes, ubicados a orillas de los principales ríos y que incluye las

tierras de las comunidades indígenas (sumos, miskitos y mayagnas) de los municipios de Waspan, Puerto Cabezas, Desembocadura del Río Grande, Laguna de Perlas y Kukra Hill<sup>5</sup>.

### **Infraestructura económica**

La red vial es escasa, a excepción de algunos ejes que unen el Pacífico con el Atlántico como las carreteras Río Blanco-Siuna o Waslala-Siuna. De manera general, muchas trochas pueden ser transitadas cómodamente en mula sólo en el verano y los ríos (Coco, Prinzapolka y

otros) suelen ser las vías principales de comunicación en el invierno.

### **Contribución a la economía nacional**

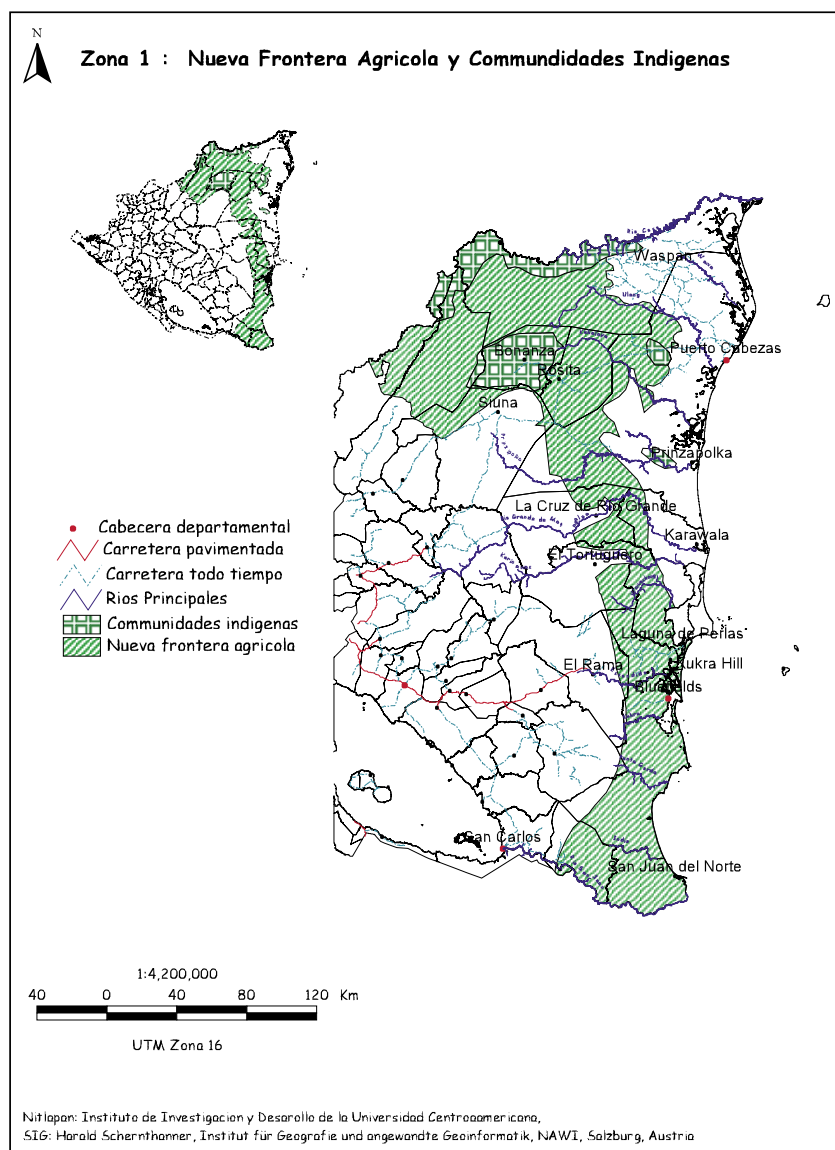
Por su naturaleza, la mayor contribución que hace esta región a la economía nacional no es precisamente en términos agropecuarios sino en relación a los recursos naturales como son la producción forestal, minera y acuícola que obviamente no aparecen registradas en el Censo Agropecuario. Su contribución a la producción agropecuaria nacional se analiza en el acápite siguiente.

---

<sup>5</sup> Por limitaciones de información esta zona no será caracterizada en este acápite. Para una mayor profundización de los problemas sociales y conflictos de estas comunidades recomendamos la lectura de varios documentos.



## **Zona N° 1. Zona de Nueva Frontera Agrícola, Comunidades Indígenas y Áreas Protegidas**



### **Definición y características**

Es una zona de colonización mestiza reciente, que data de menos de 10 años. Abarca la parte oriental y nororiental de los municipios de Wiwilí, Cuá-Bocay y parte de los territorios de Siuna, Rosita, Bonanza, La Cruz del Río Grande, El

Tortuguero, Prinzapolka, Kukra Hill, Bluefields, Laguna de Perlas, El Castillo y San Juan del Norte. Abarca también algunos territorios de comunidades indígenas (sumos y miskitos) y la actual reserva forestal de Bosawas al Noroeste, y la reserva forestal Indio-Maíz al sureste.

El relieve pasa progresivamente de mesas escalonadas al oeste a una llanura aluvial hacia el este con alturas inferiores a 200 msnm y que termina en la zona costera de coníferas y manglares. El clima es el más húmedo del país, con precipitaciones crecientes de oeste a este, de 2,000 a 4,000 mm anuales, por lo que el exceso de agua es el problema principal para la actividad agropecuaria, ocasionando fenómenos de erosión y empobrecimiento mineral de los suelos, con importantes pérdidas postcosecha de granos y dificultades sanitarias para el ganado.

Es una región donde predomina el bosque, constituyendo este el 45% del uso de

la tierra. Los tacotales son el segundo uso de importancia con el 24% de la tierra ocupada. La gran mayoría de las áreas cultivadas son de granos básicos: maíz, frijol, arroz de secano, y algunos tubérculos (malanga y quequisque), los que en conjunto ocupan el 9% de la tierra. Poco a poco el bosque primario se ha venido sustituyendo por tacotales y por áreas empastadas las que constituyen el 15% de la tierra. En las partes más elevadas del norte de esta zona (Bocay), se han logrado introducir cultivos permanentes bajo sombra como el café, cacao. Estas y otras plantaciones como musáceas ocupan el 3% del uso de la tierra.

**CUADRO I.1:**  
**EL USO DE LA TIERRA EN LA**  
**“NUEVA FRONTERA AGRÍCOLA Y COMUNIDADES INDÍGENAS”**

Uso de la tierra	Superficie (Mz)	%
Cultivos anuales	100,955	9%
Cultivos Perennes	39,498	3%
Tacotales	270,460	24%
Pastos Naturales	81,450	7%
Pastos Cultivados	101,842	9%
Bosques	514,694	45%
Otros	34,986	3%
Total	1,143,884	100%

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La estructura de tenencia refleja poca concentración de la tierra. En esta zona las fincas con rangos de tenencia entre 20 a 400 manzanas son predominantes, constituyen el 76% de las fincas controlan más de 2/3 de la superficie en fincas.

Las explotaciones con más de 400 mz, representan el 2% del total de las fincas, y concentran casi 1/3 de la tierra; sin embargo, al menos la mitad de estas tierras, corresponde a comunidades indígenas.

**CUADRO I.2:**  
**LA TENENCIA DE LA TIERRA EN LA**  
**“NUEVA FRONTERA AGRICOLA Y COMUNIDADES INDÍGENAS”**

<b>Estratos de tenencia (Mzs)</b>	<b>Número de Fincas</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Superficie Fincas (Mzs)</b>	<b>Porcentaje</b>
0.01 a 5	1,474	10%	4,138	0.4%
5.01 a 10	1,373	10%	11,317	1.0%
10.01 a 20	1,691	12%	27,598	2.4%
20.01 a 50	4,555	32%	182,569	16.0%
50.01 a 100	2,892	20%	231,176	20.2%
100.01 a 400	1,947	14%	377,510	33.0%
más de 400	263	2%	309,575	27.1%
<b>Total</b>	<b>14,195</b>	<b>100%</b>	<b>1,143,884</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Globalmente la diferenciación social en esta zona, es menor en comparación a otras. El sector social predominante corresponde a los SemiCampesinos. Estos representan el 79% de los productores

y son dueños de casi la mitad de la tierra. La mayor parte de estos Campesinos cuentan con una dotación favorable de tierra, pero no tienen el suficiente capital acumulado en ganado.

**CUADRO I.3:**  
**LA ESTRUCTURA AGRARIA EN LA**  
**“NUEVA FRONTERA AGRICOLA Y COMUNIDADES INDÍGENAS”**

<b>Sectores sociales</b>	<b>Número de Fincas</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Superficie Fincas (Mzs)</b>	<b>Porcentaje</b>
SemiCampesinos	11,259	79%	549,737	48%
Campesinos Intensivos	488	3%	8,965	1%
Campesinos Extensivos	1,897	13%	226,953	20%
Finqueros	207	1%	33,995	3%
Empresarios agrarios	268	2%	199,337	17%
Cooperativas	28	0%	12,734	1%
Otros	48	0%	112,163	10%
<b>Total</b>	<b>14,195</b>	<b>100%</b>	<b>114,3884</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Otro sector importante que está presente en esta zona es el de los Campesinos Extensivos: ellos son propietarios del 13% de las fincas y manejan el 20% de la tie-

rra. El peso de los sectores Finqueros y Empresariales realmente es bajo pero es de prever que están en crecimiento rápido.

El aporte productivo de esta zona a la economía agropecuaria del país, se observa en el cuadro I.4 La zona aporta el 4% de los vacunos y el 11% de los porcinos. En la parte agrícola la zona partici-

pa con el 10% de la superficie cultivada de maíz, el 9% de la superficie de frijoles, 11% de la superficie de arroz, 32% de la de tubérculos y 1% de la superficie de café.

**CUADRO I.4:**  
**STOCKS DE GANADO Y SUPERFICIE CULTIVADA DE LOS**  
**PRINCIPALES RUBROS AGRÍCOLAS PRODUCIDOS EN LA**  
**“NUEVA FRONTERA AGRÍCOLA Y COMUNIDADES INDÍGENAS”**

Rubro	Unidad de Medida	Unidades	Participación Nacional (%)
Ganado vacuno	(Cbz)	94,671	3.6
Ganado Porcino	Cbzs	41,369	11
Superficie de Maíz	(Mz)	53,766	10
Superficie de Fríjol	(Mz)	28,118	9
Superficie de Arroz	(Mz)	8,296	11
Superficie de hortalizas	(Mz)	431	2
Superficie de tubérculos	(Mz)	8,909	32
Superficie de café	(Mz)	2,646	1
Superficie otros perennes	(Mz)	36,852	16

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

### Tendencias y limitantes

Los principales problemas que afectan a esta zona son de índole social y ambiental. No existen mecanismos efectivos para amortiguar la oleada de Campesinos mestizos inmigrantes que invaden las tierras consideradas nacionales y que con frecuencia son reivindicadas por indígenas creándose conflictos serios por la tierra; otro de los problemas es la extracción forestal indiscriminada sin ningún

plan de manejo por parte de los madereros, los que muchas veces operan de manera ilegal al amparo de las autoridades locales. La degradación de los suelos y la pérdida de biodiversidad vegetal y animal son también parte de los graves problemas que está experimentando esta zona, consecuencia de la extracción forestal, el despale y las quemas indiscriminadas que se realizan con el propósito de sembrar granos básicos y/o empastar tierras para alimentar el ganado.

## REGIÓN AGRARIA N° 2. LA VIEJA FRONTERA AGRÍCOLA



### Características generales

Es una región del Trópico semihúmedo y húmedo, que funcionó como frontera agrícola en las décadas de los años '40, '50 y '60 y en la que predomina un campesinado con acceso a la tierra, y relativamente integrado al mercado, aunque también marcadamente diferenciado. Esta macroregión cubre aproximadamente unos 10 mil kilómetros cuadrados, y en su territorio habitan, de acuerdo con el Censo Agropecuario, 74,654 productores (36% a nivel nacional).

Se pueden diferenciar grandes zonas agrarias o subregiones en esta macroregión.

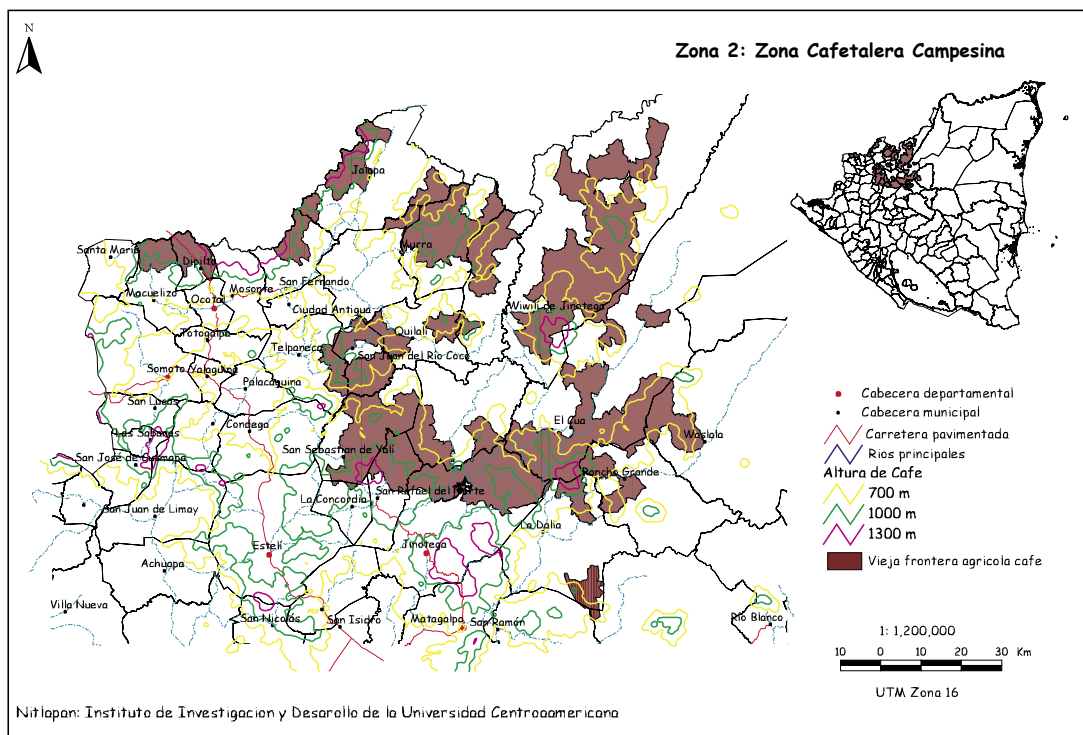
La primera, que llamamos "*Zona cafetalera campesina (8)*" que se ubica en las alturas de la región y se caracteriza por la presencia de la caficultura. Con un relieve heterogéneo de colinas y valles planos

como Jalapa, Pantasma, Wiwilí o El Cuá. La segunda, que llamamos las "*Zonas ganaderas de las cordilleras y serranías centrales (7)*" que incluye las lomas y cerros de las Segovias, incluyendo gran parte de las Cordilleras Isabelia y Dariense y las mesetas y cerros del centro y sureste del país hasta llegar a Nueva Guinea. La tercera zona que llamamos las "*Zonas bajas ganaderas (11)*", en su mayoría situada en la RAAN, cercana a los frentes pioneros, conformado por llanos y colinas suaves con un clima muy lluvioso.

### Infraestructura económica

La red vial no está suficientemente desarrollada. En general es diferenciada, siendo un poco más desarrollada en la zona alta cafetalera aunque limitada a algunos ejes de carreteras. No existen infraestructuras de acopio, mataderos ni agroindustrias de importancia.

## Zona N° 2. La Zona Cafetalera Campesina



### Definición y características

Es una zona que data de las décadas de los '50 y '60 como resultado de la colonización campesina relativamente exitosa de la frontera agrícola en zonas altas. Abarca un territorio de altura mayor a los 500 msnm, el clima es subtropical húmedo, con un régimen de lluvia superior a 1,400 mm durante el invierno, sin canícula y con un verano más o menos marcado.

La red vial y la infraestructura de acopio y procesamiento están poco desarrolladas. Comprende las márgenes superiores o laderas de los valles de Pantasma, El Cuá y Wiwilí. También abarca parte de las áreas montañosas de los municipios de San José de Bocay, Quilalí, Murra,

Rancho Grande y el Jícaro. En base al Censo Agropecuario, en esta zona existen 14,617 fincas (7% del total de fincas a nivel nacional).

Es una de las zonas de mayor cobertura vegetal. Los cultivos perennes, bosques y tacotales cubren aproximadamente el 45% de la superficie. Los sistemas de producción son en general diversificados, siendo el café el rubro más importante. Este cultivo ha posibilitado una cierta intensificación de la producción campesina y ha contribuido a su relativa estabilidad. La ganadería ocupa una parte importante del uso de la tierra, correspondiendo al 35% de la superficie en fincas. Los cultivos anuales, principalmente granos básicos (maíz y frijol), ocupan el 14% de la tierra.

**CUADRO II.1:  
EL USO DE LA TIERRA EN LA “ZONA CAFETALERA CAMPESINA”**

Uso de la tierra	Superficie (Mz)	%
Cultivos anuales	44,420	15%
C. Perennes	49,123	16%
Tacotales	59,864	20%
Pastos Naturales	55,349	18%
Pastos Cultivados	33,132	11%
Bosques	49,483	16%
Otros	9,339	3%
Total	300,710	100%

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La estructura de tenencia en esta zona es más igualitaria y equitativa. Predominan los estratos de tenencia intermedios entre 10 a 100 Mz, el 40% de las propiedades esta en este rango de tenencia y concen-

tra el 62% de la tierra. Por su parte, a las propiedades inferiores a 10 mz, que son aproximadamente la mitad de las explotaciones, le corresponde el 13% de la superficie en fincas.

**CUADRO II.2:  
LA TENENCIA DE LA TIERRA EN LA “ZONA CAFETALERA CAMPESINA”**

Estratos de tenencia (Mzs)	Número de Fincas	Porcentaje	Superficie Fincas (Mzs)	Porcentaje
0.01 a 5	5,717	39%	14,392	5%
5.01 a 10	2,827	19%	22,590	8%
10.01 a 20	2,457	17%	38,427	13%
20.01 a 50	2,371	16%	80,664	27%
50.01 a 100	892	6%	66,608	22%
100.01 a 400	325	2%	57,769	19%
más de 400	28	0.2%	20,260	7%
Total	14,617	100%	300,710	100%

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La alta concentración de la tierra en fincas pequeñas y medianas se relaciona con un mayor peso campesino en esta zona. El sector de los SemiCampesinos es mayoritario y son propietarios de un 42 % de la superficie en finca. Los sectores de Campesinos Finqueros y Finqueros prácti-

camente representan el restante 30% de los productores y le corresponde el manejo del 45% de la tierra. Los Empresarios Agrarios, aunque apenas constituyen el 1% de los productores, manejan un porcentaje menor de la tierra (10%).

**CUADRO II.3:****LA ESTRUCTURA AGRARIA EN LA “ZONA CAFETALERA CAMPESINA”**

Sectores sociales	Número de Fincas	Porcentaje	Superficie Fincas (Mzs)	Porcentaje
SemiCampesinos	10,340	71%	125,233	42%
Campesinos Intensivos	2,932	20%	45,947	15%
Campesinos Extensivos	343	2%	24,427	8%
Finqueros	815	6%	66,938	22%
Empresarios agrarios	154	1%	29,409	10%
Cooperativas	13	0%	5,963	2%
Otros	20	0%	2,792	1%
<b>Total</b>	<b>14,617</b>	<b>100%</b>	<b>300,710</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Esta zona contribuye con el 25 % de las áreas de café a nivel nacional, el 7% de la superficie de frijol y el 6% de la superficie de maíz. La ganadería, aunque

ocupa una parte importante del uso de la tierra, apenas contribuye con menos del 2% del stock de los bovinos a nivel nacional.

**CUADRO II.4:****STOCKS DE GANADO Y SUPERFICIE CULTIVADA DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRÍCOLAS PRODUCIDOS EN LA “ZONA CAFETALERA CAMPESINA”**

Rubro	Unidad de medida	Unidades	Participación Nacional (%)
Ganado vacuno	(Cbz)	41,726	1.6%
Ganado Porcino	Cbzs	13,637	3.6%
Superficie de Maíz	(Mz)	34,526	6%
Superficie de Frijol	(Mz)	23,827	7%
Superficie de Arroz	(Mz)	518	1%
Superficie de hortalizas	(Mz)	369	2%
Superficie de tubérculos	(Mz)	199	1%
Superficie de café	(Mz)	45,833	25%
Superficie otros perennes	(Mz)	3,290	1%

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

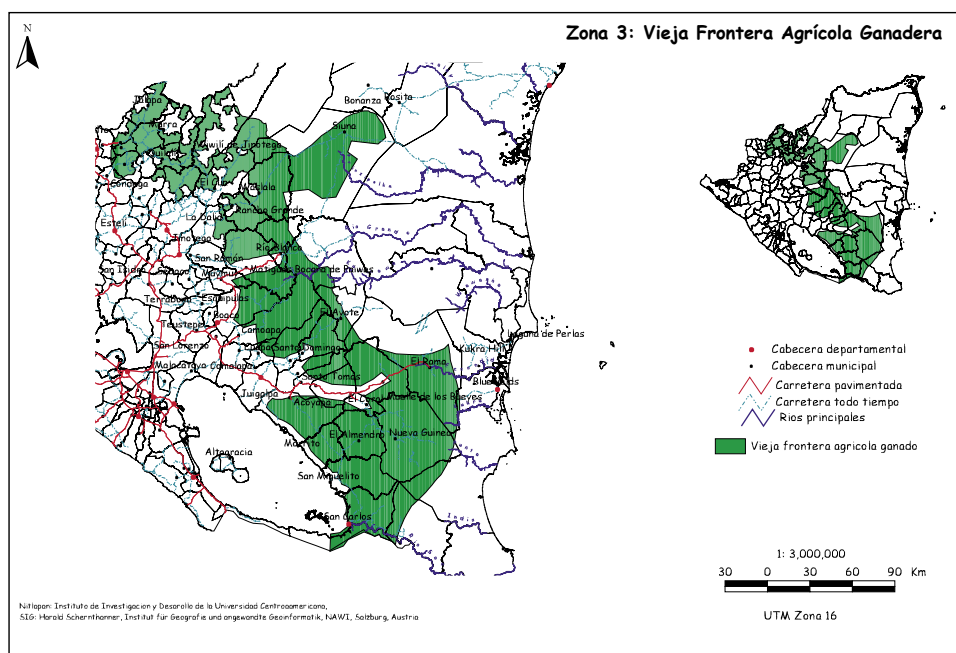
**Tendencias y limitantes**

A pesar de que en la zona existe una estructura de tenencia con predominancia campesina, los principales problemas de esta región son la falta de capital para producir y el débil acceso al mercado. Este problema se ha acentuado recientemente por la baja de los precios del café, lo cual ha disminuido notablemente los in-

gresos Campesinos y motivado el retiro de algunas casas comerciales que acopiaban la cosecha de este rubro. Debido a la mayor diversificación de las fincas y al hecho que la gran mayoría de productores en esta zona cuenta con tierra relativamente suficiente, los efectos de la crisis cafetalera no han sido tan negativos como en la zona del latifundio cafetalero-ganadero.



### Zona N° 3. La Zona de Vieja frontera agrícola ganadera



#### Definición y características

Constituye una zona de mediana altura (200 a 500 msnm). En su parte nor-occidental, en la cuenca del Río Coco, se localiza una amplia franja de territorio conformado por valles altos. La parte central y sur-oriental, en cambio está conformado por amplias mesetas de forma irregular y algunos llanos. El clima en general es húmedo, llueve en promedio entre 1,400 a 2,000 mm anuales, lo cual favorece en algunos lugares la producción de apante.

El desarrollo de la red vial resulta ser diferenciada; en general, la falta de vías de comunicación es notoria.

Abarca parcialmente en su parte norte los municipios de Quilalí, Wiwilí, Pantasma y El Cuá. En la parte central parte de los municipios de Matiguás, Río Blanco,

Camoapa y Santo Domingo y en la parte sur una proporción importante de los municipios de Nueva Guinea, El Almendro y parte del Rama. Aquí se concentran, según datos del Censo Agropecuario 2001, más de 51,000 productores (25% del total a nivel nacional).

La zona se caracteriza por cierta diversificación de sus sistemas de producción, sin embargo la ganadería y la producción de granos básicos son predominantes. Esto se refleja en un uso de la tierra con una significativa participación de las pasturas (58%) y del área de cultivos; las áreas de bosque ocupan menos del 10% de la superficie total; los cultivos permanentes no tienen una participación significativa en el uso de la tierra (3%) y los tacotales aunque representan el 19% de la tierra, su permanencia está más vinculada a la producción de granos y al establecimiento de pastos.

**CUADRO II.5:**  
**EL USO DE LA TIERRA**  
**EN LAS “ZONA DE VIEJA FRONTERA AGRICOLA GANADERA”**

Uso de la tierra	Superficie (Mz)	%
Cultivos anual	274,297	10%
C. Perennes	78,199	3%
Tacotales	539,216	19%
Pastos Naturales	1,180,239	41%
Pastos Cultivados	482,747	17%
Bosques	247,545	9%
Otros	73,043	3%
Total	2,875,287	100%

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La estructura de tenencia de esta zona refleja cierta diferenciación social aunque no tan marcada como en otras zonas. Los estratos de tenencia inferiores a 20 mz que representan el 44% de las fincas, apenas tienen acceso al 7% de la tierra y un 11% de las propiedades arriba de 100 mz controlan el 50% de las mismas;

de estos las estructuras de tenencia superiores a 400 mzs son dueñas de 1/16 de la tierra total. No obstante se destaca una importante participación de los estratos de tenencia intermedios (20-100 mz), con el control del 45% de las fincas y el 42 % de la tierra.

**CUADRO II.6:**  
**LA TENENCIA DE LA TIERRA**  
**EN LA “ZONA DE VIEJA FRONTERA AGRICOLA GANADERA”**

Estratos de tenencia (Mzs)	Número de		Superficie	
	Fincas	Porcentaje	Fincas (Mzs)	Porcentaje
0.01 a 5	8,774	17%	23,826	1%
5.01 a 10	6,114	12%	50,278	2%
10.01 a 20	7,494	15%	121,458	4%
20.01 a 50	14,741	29%	545,806	19%
50.01 a 100	8,520	17%	657,710	23%
100.01 a 400	5,381	10%	1,017,637	35%
más de 400	587	1%	458,570	16%
Total	51,611	100%	2,875,287	100%

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

A pesar de una estructura de tenencia no tan favorable, la presencia campesina es predominante, constituyen el 90% de los productores de la zona controlando

la mayor parte de la superficie en fincas (58%). Por su parte los Finqueros y Empresarios (9% de los productores) controlan el 39% de la tierra.

**CUADRO II.7:**  
**LA ESTRUCTURA AGRARIA**  
**EN LA “ZONA DE VIEJA FRONTERA AGRICOLA GANADERA”**

Sectores sociales	Número de		Superficie	
	Fincas	Porcentaje	Fincas (Mzs)	Porcentaje
SemiCampesinos	30,573	59%	789,746	27%
Campesinos Intensivos	5,798	11%	112,089	4%
Campesinos Extensivos	10,098	20%	776,425	27%
Finqueros	3,922	8%	614,587	21%
Empresarios agrarios	986	2%	525,737	18%
Cooperativas	54	0%	20,552	1%
Otros	180	0%	36,150	1%
<b>Total</b>	<b>51,611</b>	<b>100%</b>	<b>2,875,287</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La zona es una de las más importantes desde el punto de vista de su contribución a la economía agropecuaria del país. Contribuye con el 39% y 33% de los stocks de bovinos y porcinos respectivamente a nivel nacional. En la parte agrícola su

participación es clave en el abastecimiento de alimentos para la población. Participa con 1/3 de la superficie de maíz y frijol, 13% de las áreas de arroz, 1/3 de las áreas de tubérculos y el 20% de las áreas de café.

**CUADRO II.8:**  
**STOCKS DE GANADO Y SUPERFICIE CULTIVADA**  
**DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRÍCOLAS PRODUCIDOS**  
**EN LA “ZONA DE VIEJA FRONTERA AGRICOLA GANADERA”**

Rubro	Unidad de Medida	Unidades	Participación Nacional (%)
Ganado vacuno	(Cbz)	1,027,822	39%
Ganado Porcino	Cbzs	120,486	31%
Superficie de Maíz	(Mz)	184,602	33%
Superficie de Frijol	(Mz)	106,643	33%
Superficie de Arroz	(Mz)	9,641	13%
Superficie de hortalizas	(Mz)	1,174	6%
Superficie de tubérculos	(Mz)	8,711	31%
Superficie de café	(Mz)	37,949	20%
Superficie otros perennes	(Mz)	40,250	17%

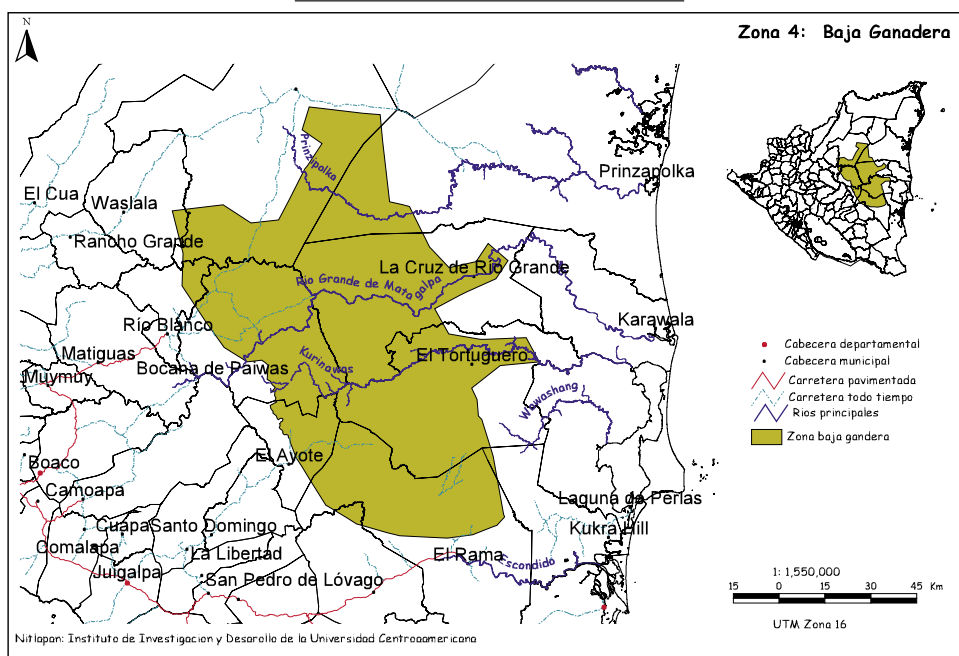
Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

## Tendencias y limitantes

A pesar de su actual contribución económica, esta zona tiene fuertes restricciones en términos de acceso a los mercados y al financiamiento. La producción campesina por un lado, ve subvalorizada fuertemente su producción de granos básicos y de leche, debido a la falta de vías de comunicación e infraestructura de acopio y por mayores alternativas de comercialización. Por otro lado, un importante segmento de SemiCampesinos y de Campesinos extensivos, con una dotación de tie-

rra favorable se encuentran fuertemente descapitalizados, a la espera de fuentes de financiamiento que permitan repoblar más rápidamente sus fincas con ganado. La repoblación del hato ganadero es prioritaria para el ingreso de estas familias. Dado que esta zona juega también un papel importante en el abastecimiento de alimentos del país cualquier política que estimule la producción y comercialización de granos básicos sobre bases sostenibles tendría un efecto directo en la seguridad alimentaria del país y en el ingreso de estos Campesinos.

### Zona N° 4. Zona Baja Ganadera



## Definición y características

Es una zona de más reciente colonización, de 20 años de antigüedad y corresponde prácticamente a los límites con las áreas del bosque tropical húmedo. Es un territorio de baja altura (inferior a 200 msnm), fuertemente aislado de las vías de comu-

nicación, y por lo tanto poco integrado al mercado. Contribuye a este aislamiento, el tipo de medio agro-ecológico que vuelve difícil las actividades agrícolas debido al régimen de lluvias (superior a 2,000 mm anuales) o por los suelos más frágiles, propios de las llanuras del trópico húmedo.

Comprende fundamentalmente los municipios de El Tortuguero, La Cruz de Río Grande, Siuna, El Ayote y el Rama. En esta zona, según datos del Censo Agropecuario 2001, existen unos 8,426 productores, que corresponden al 4% del total a nivel nacional.

La transformación agroprecuaria en esta zona aun no ha disminuido totalmente la existencia de bosques, como ha sucedido

en otras zonas. La presencia de bosques es bien significativa todavía (15 % del territorio). Sin embargo, los pastizales dominan el uso del suelo, (54%) denotando claramente el avance de la ganadería en estos territorios. Los sistemas de producción están por consiguiente orientados principalmente a la ganadería y la producción agrícola de granos básicos, guineo y tubérculos.

## CUADRO II.9:

### EL USO DE LA TIERRA EN LA “ZONA GANADERA DE TIERRAS BAJAS”

Uso de la tierra	Superficie (Mz)	%
Cultivos anual	65,040	7%
Cultivos Perennes	13,028	1%
Tacotales	195,605	21%
Pastos Naturales	304,392	32%
Pastos Cultivados	206,633	22%
Bosques	140,723	15%
Otros	15,817	2%
<b>Total</b>	<b>941,238</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La estructura de tenencia de esta zona refleja que los estratos superiores a 100 manzanas son dominantes en el uso de la tierra,, destacándose como relevante el estrato entre 100 y 400 Mz, quienes representan al 25% de las fincas y controlan un importante 44% de la tierra. Mientras

los estratos inferiores a 20 Mz, donde se ubican el 18% de las fincas casi no tienen participación en el control de la tierra (2%). Por su parte, los estratos de tenencia intermedios (20 a 100 mz), donde se concentra más de la mitad de las fincas (54%) controlan 1/3 de las tierras.

## CUADRO II.10:

### LA TENENCIA DE LA TIERRA EN LA “ZONA GANADERA DE TIERRAS BAJAS”

Estratos de tenencia (Mzs)	Número de Fincas	Porcentaje	Superficie Fincas (Mzs)	Porcentaje
0.01 a 5	349	4%	1,140	0.1%
5.01 a 10	419	5%	3,629	0.4%
10.01 a 20	740	9%	12,764	1.4%
20.01 a 50	2,306	27%	89,691	10%
50.01 a 100	2,247	27%	183,380	19%
100.01 a 400	2,076	25%	412,876	44%
más de 400	289	3%	237,807	25%
<b>Total</b>	<b>8,426</b>	<b>100%</b>	<b>941,288</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La estructura agraria muestra una alta presencia de SemiCampesinos y Campesinos extensivos. En conjunto estos sectores representan al 77% de las fincas y su

participación en la tenencia de la tierra es de 52%. Los Finqueros y Empresarios con el 16% de las fincas controlan un significativo 43% de la tierra.

**CUADRO II.11:**  
**LA ESTRUCTURA AGRARIA**  
**EN LA “ZONA GANADERA DE TIERRAS BAJAS”**

Sectores sociales	Número de Fincas	Porcentaje	Superficie Fincas (Mzs)	Porcentaje
SemiCampesinos	3,425	41%	169,948	18%
Campesinos Intensivos	602	7%	13,350	1%
Campesinos Extensivos	3,043	36%	320,619	34%
Finqueros	918	11%	161,364	17%
Empresarios agrarios	407	5%	242,322	26%
Cooperativas	7	0%	18,950	2%
Otros	24	0%	14,735	2%
<b>Total</b>	<b>8,426</b>	<b>100%</b>	<b>941,288</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La zona contribuye de manera importante a la economía agropecuaria del país con un 12% del inventario nacional de gana-

do bovino y porcino; 8% de la superficie de maíz; 5% de la superficie de frijol y el 14% del área de tubérculos.

**CUADRO II.12:**  
**STOCKS DE GANADO Y SUPERFICIE CULTIVADA**  
**DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRÍCOLAS PRODUCIDOS**  
**EN LA “ZONA GANADERA DE TIERRAS BAJAS”**

Rubro	Unidad de Medida	Unidades	Participación Nacional (%)
Ganado bovino	(Cbz)	329,325	12%
Ganado Porcino	(Cbz)	44,418	12%
Superficie de Maíz	(Mz)	15,854	8%
Superficie de Frijol	(Mz)	1,820	5%
Superficie de Arroz	(Mz)	272	2.4%
Superficie de hortalizas	(Mz)	3,834	1%
Superficie de tubérculos	(Mz)	299	14%
Superficie de café	(Mz)	12,730	0%
Superficie otros perennes	(Mz)	44,832	5%

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**Tendencias y limitantes**

Similar a la zona anterior la problemática es de bajos niveles de capitalización y un limitado acceso al mercado. Ade-

más, el daño ambiental que trae consigo los sistemas de roza y quema está más profundizado en esta zona por estar más cerca de los frentes pioneros.

## REGIÓN AGRARIA N° 3. EL LATIFUNDIO CAFETALERO-GANADERO DEL INTERIOR



### Características generales

Es una región ubicada en el interior central del país donde predominan las medianas y grandes estructuras de tenencia ligadas a la producción de café y ganado. La presencia del campesinado consiste básicamente en bolsones dispersos de Campesinos pobres y asalariados, subyacentes a las grandes haciendas y con poca participación en el control de la tenencia de la tierra.

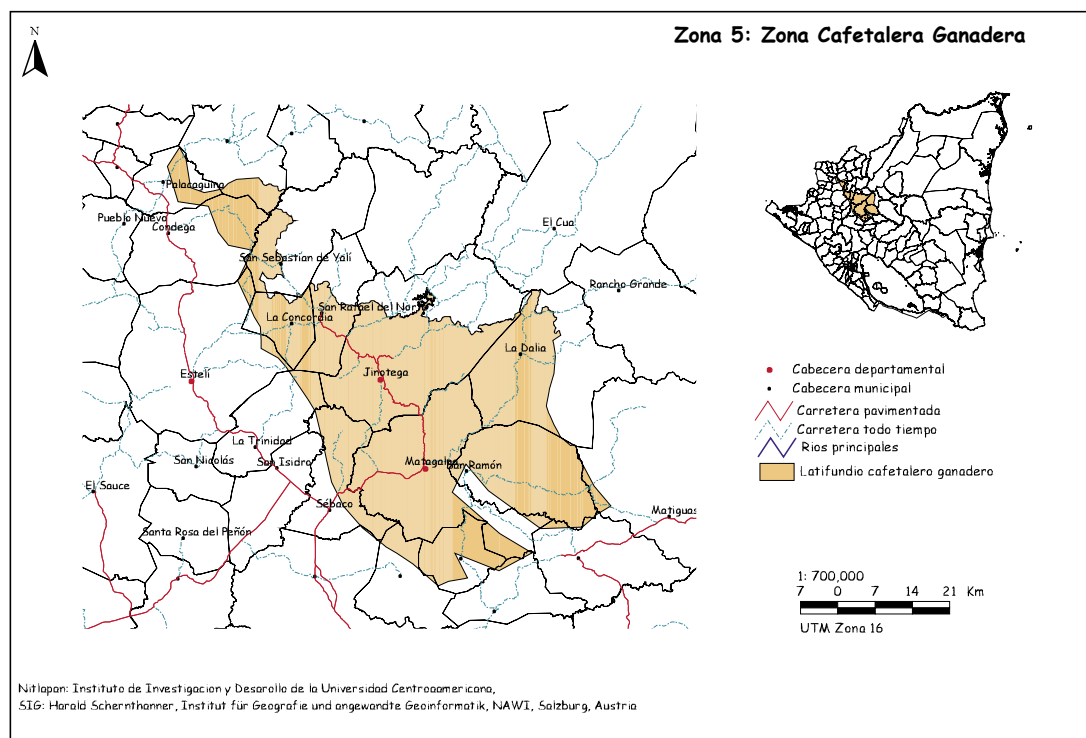
Se puede diferenciar dos grandes Zonas agrarias, las cuales tienen sus propias particularidades de desarrollo; una zona, al norte, que se llamará “La zona cafetalera ganadera” foco de producción cafetalera y al mismo tiempo ganadero, caracterizado por un conjunto de montañas y mesetas altas de 600 a 1,500 msnm con temperaturas bajas y abundantes lluvias, ubicada en los departamentos de Matagalpa y Jinotega. Otra zona más específicamente ganadera al sur, que llamaremos “Cuenca lechera del

interior” corresponde a pequeños cerros y colinas de menor altura entre 400 a 600 msnm, con buen régimen de precipitación, orientada principalmente a la producción de leche que abarca las partes bajas y con mejor desarrollo de la red vial de los departamentos de Matagalpa, Boaco y Chontales.

### Infraestructura económica

La red vial se encuentra más o menos desarrollada y permite sacar con facilidad la cosecha de café y la producción de leche. Entre las ciudades de Matagalpa y Jinotega, se ha desarrollado una pequeña producción hortícola de papa, zanahoria, repollo y remolacha, que aprovecha la red vial existente y la frescura del clima. Existe también una importante infraestructura de acopio lechero (pequeñas y medianas plantas enfriadoras y procesadoras de queso). El mayor desarrollo del mercado interno en los últimos diez años ha dinamizado fuertemente estos sectores.

## Zona N° 5. La Zona Cafetalera Ganadera



### Definición y características

Abarca un territorio de altura superior a los 600 msnm, con un clima subtropical húmedo, con un régimen de precipitación favorable (1,400 a 2,000 mm anuales), sin riesgo de canícula, suelos más o menos fértiles y orientado eminentemente a la caficultura.

Cuenta con una infraestructura vial más o menos desarrollada gracias al cultivo del café y a la presencia de dos ciudades importantes como son Matagalpa y Jinotega. Abarca los municipios de San Ramón, Tuma - La Dalia, las partes altas de Esquipulas, San Rafael del Norte y San Juan de Río Coco, también la parte mon-

tañosa de los municipios de Matagalpa y Jinotega.

Acorde con el Censo Agropecuario en esta zona existen 13,312 productores (6% a nivel nacional) que ocupan el 4 % de la tierra total en fincas del país.

La vegetación aquí resulta abundante. El bosque, los tacotales y las plantaciones perennes, en particular el café, constituyen casi la mitad de la superficie (45%). Un tercio de la superficie está ocupada por la agricultura (cultivos anuales y perennes), mientras la ganadería, de acuerdo con el área de pastos (naturales y cultivados) existentes, ocupa un porcentaje significativo (40%) de la superficie total de las fincas.



**CUADRO III.1:****EL USO DE LA TIERRA EN “LA ZONA CAFETALERA - GANADERA”**

Uso de la tierra	Superficie (Mz)	%
Cultivos anuales	45,053	14%
C. Perennes	51,695	16%
Tacotales	47,226	14%
Pastos Naturales	96,015	29%
Pastos Cultivados	27,188	8%
Bosques	49,481	15%
Otros	16,698	5%
<b>Total</b>	<b>333,355</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La tenencia de la tierra es bastante desigual; el 1% de las fincas (con áreas mayores a 400 Mz) concentran más tierra que el 80% de las fincas totales (ubicadas en estratos inferiores a 20 Mz). La mitad de las fincas, representada por los estratos inferiores a 5 mzs, controla apenas el 5% de la tierra. Se destaca la

participación de los estratos de tenencia intermedios (20 –100 Mz), que representan el 16% de las fincas y concentran el 28% de la tierra. De igual forma el estrato de 100-400 Mz que representa al 4% de las fincas y controla casi la misma cantidad de tierra.

**CUADRO III.2:****LA TENENCIA DE LA TIERRA EN “LA ZONA CAFETALERA - GANADERA”**

Estratos de tenencia (Mzs)	Número de Fincas	Porcentaje	Superficie Fincas (Mzs)	Porcentaje
0.01 a 5	6,311	47%	15,084	5%
5.01 a 10	2,477	19%	19,519	6%
10.01 a 20	1,907	14%	29,319	9%
20.01 a 50	1,416	11%	47,420	14%
50.01 a 100	603	5%	45,416	14%
100.01 a 400	500	4%	97,880	29%
más de 400	98	1%	78,717	24%
<b>Total</b>	<b>13,312</b>	<b>100%</b>	<b>333,355</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La distribución de tenencia anterior genera una estructura social bastante diferenciada en esta zona. El 71% de las fincas pertenecen al sector de SemiCampesinos, (los estratos más pobres dentro del campesinado), quienes apenas poseen menos de ¼ de la superficie total en fincas. En

cambio, el sector de Finqueros y Empresarios agrarios, con el 6% de las fincas controla la mitad de la tierra. Un sector intermedio, de Campesinos Finqueros (Campesinos Intensivos y Extensivos), es dueño a su vez del 23% de las fincas y del 24% de la tierra.

**CUADRO III.3:****LA ESTRUCTURA AGRARIA EN “LA ZONA CAFETALERA - GANADERA”**

Sectores sociales	Número de Fincas	Porcentaje	Superficie Fincas (Mzs)	Porcentaje
SemiCampesinos	9,396	71%	72,891	22%
Campesinos Intensivos	2,428	18%	36,189	11%
Campesinos Extensivos	608	5%	43,568	13%
Fiqueros	486	4%	53,940	16%
Empresarios agrarios	319	2%	102,468	31%
Cooperativas	42	0.3%	14,707	4%
Otros	33	0.2%	9,592	3%
<b>Total</b>	<b>13,312</b>	<b>100%</b>	<b>333,355</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La contribución de la zona agraria a la economía agropecuaria del país se expresa de la siguiente manera: El 25% de las áreas de café cultivadas a nivel nacio-

nal, seguido de las hortalizas (17%) y el frijol, con el 10% de las áreas cultivadas. La ganadería por su parte contribuye con el 3% del stock ganadero total.

**CUADRO III.4:****STOCKS DE GANADO, VOLÚMENES DE LECHE Y SUPERFICIE CULTIVADA DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRÍCOLAS PRODUCIDOS EN “LA ZONA CAFETALERA - GANADERA”**

Rubro	Unidad de medida	Unidades	Participación Nacional (%)
Ganado vacuno	(Cbz)	82,737	3%
Ganado Porcino	(Cbz)	13,679	3.5%
Superficie de Maíz	(Mz)	30,207	5%
Superficie de Frijol	(Mz)	32,131	10%
Superficie de Arroz	(Mz)	217	0.3%
Superficie de hortalizas	(Mz)	3,541	17%
Superficie de tubérculos	(Mz)	106	0.4%
Superficie de café	(Mz)	49,300	275
Superficie otros perennes	(Mz)	2,395	1%

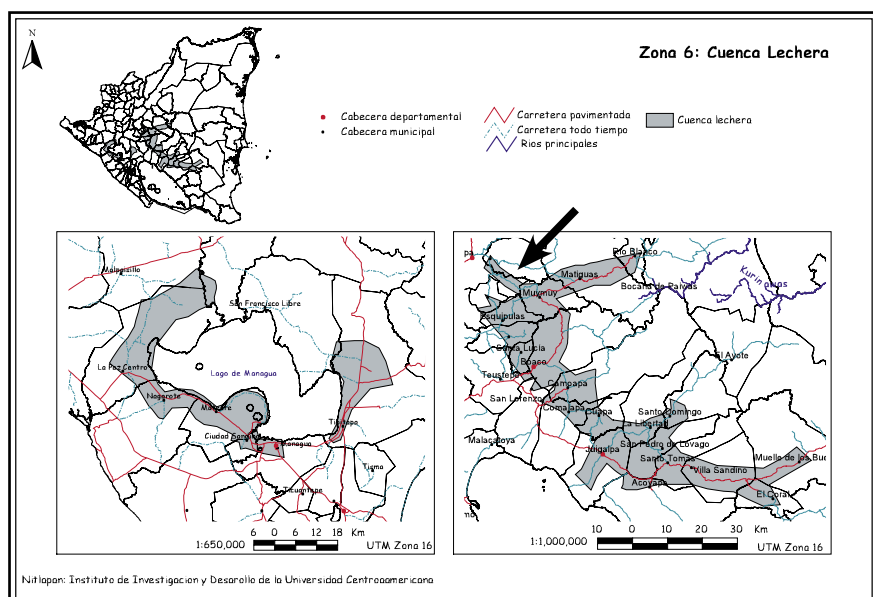
Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

## Tendencias y limitantes

La crisis cafetalera de los últimos años ha creado un fuerte problema social en esta zona. Los Finqueros y empresarios ante la baja rentabilidad de la producción de café y el endeudamiento han optado por reducir drásticamente las labores habituales de mantenimiento del café, como consecuencia se ha originado un fuerte desempleo y subempleo de los sectores

SemiCampesinos que viven fundamentalmente del trabajo asalariado, esto ha originado una fuerte migración hacia las ciudades de Matagalpa y Jinotega y fuera del país (Costa Rica) en busca de mejores opciones. De no mejorar los precios del rubro en los próximos años, asistiremos a mayores niveles de inseguridad y delincuencia y a una falta estructural de mano de obra que podría afectar una rápida reactivación de esa zona.

### Zona N° 6. La Cuenca Lechera del Interior



## Definición y características

Abarca un territorio de menor altura o intermedio (200 a 500 msnm) con precipitaciones arriba de 1,400 mm en el invierno. Presenta un verano marcado y sin canícula y suelos relativamente frágiles. Abarca los municipios de Muy Muy, Matiguás, San Dionisio Esquipulas, Boaco, Juigalpa, Santo Tomas, San Pedro de Lovago y Acoyapa, y la parte occidental de los

municipios de Camoapa, Santo Domingo y La Libertad.

Es una zona con un buen acceso al mercado, infraestructura vial durante los últimos 15 años se ha mejorado y ampliado de manera notable, lo cual ha favorecido el desarrollo de los mercados de lácteos, en particular la reactivación del acopio lechero por parte de empresas procesadoras y la instalación de queserías artesanales con fines de exportación.

A diferencia de la zona anterior, la vegetación es escasa; el uso predominante de la tierra son los pastizales que constituyen más de las  $\frac{3}{4}$  partes de la superficie en fincas; por lo que los sistemas de produc-

ción, casi en su totalidad, giran alrededor de la ganadería. La agricultura (cultivos anuales y permanentes) en cambio, tiene un peso menos relevante, ocupando únicamente el 7% del área en fincas.

### CUADRO III.5: EL USO DE LA TIERRA EN LA “CUENCA LECHERA DEL INTERIOR”

Uso de la tierra	Superficie (Mz)	%
Cultivos anuales	35,841	5%
C. Perennes	18,287	2%
Tacotales	77,194	10%
Pastos Naturales	460,492	58%
Pastos Cultivados	143,302	18%
Bosques	29,443	4%
Otros	24,878	3%
<b>Total</b>	<b>789,438</b>	<b>100%</b>

Similar a la zona anterior, la estructura de tenencia es relativamente desigual. Las medianas y grandes estructuras de tenencia ganaderas, que significan el 2% de las fincas, ocupan un 25% de la tierra total de la zona, mientras los sectores con áreas inferiores a 20 mzs, que represen-

tan la mitad de las fincas, controlan apenas el 7% de la tierra. No obstante los estratos intermedios de tenencia (entre 20 a 100 mz), aparecen como más importantes ya que representan al 35% de los Finqueros y controlan 1/3 del área en fincas.

### CUADRO III.6: LA TENENCIA DE LA TIERRA EN LA “CUENCA LECHERA DEL INTERIOR”

Estratos de tenencia (Mzs)	Número de Fincas	Porcentaje	Superficie Fincas (Mzs)	Porcentaje
0.01 a 5	3,291	25%	8,341	1%
5.01 a 10	1,637	13%	13,195	2%
10.01 a 20	1,731	13%	27,724	4%
20.01 a 50	2,732	21%	99,679	13%
50.01 a 100	1,882	14%	146,461	19%
100.01 a 400	1,586	12%	309,397	39%
más de 400	228	2%	184,642	23%
<b>Total</b>	<b>13,087</b>	<b>100%</b>	<b>789,438</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPA N en base al Censo Agropecuario 2001

A nivel de la estructura agraria, los SemiCampesinos, aunque no tan numerosos como en la zona anterior, representan a más del 50% de los propietarios, pero se les atribuye menos del 20% de la tierra. Los Finqueros y Empresarios agrarios, por

su parte, son dueños del 12% de las fincas y controlan más del 50% de la tierra. Los Campesinos Finqueros en cambio son dueños de 1/3 de las propiedades y tienen 1/3 de la tierra en fincas.

### CUADRO III.7:

#### LA ESTRUCTURA AGRARIA EN LA “CUENCA LECHERA DEL INTERIOR”

Sectores sociales	Número de Fincas	Porcentaje	Superficie Fincas (Mzs)	Porcentaje
Semicapésinos	7,086	54%	140,129	18%
Campesinos Intensivos	1,791	14%	33,480	4%
Campesinos Extensivos	2,579	20%	194,260	25%
Finqueros	1,198	9%	189,576	24%
Empresarios agrarios	395	3%	219,164	28%
Cooperativas	18	0.1%	6,615	1%
Otros	20	0.2%	6,214	1%
<b>Total</b>	<b>13,087</b>	<b>100%</b>	<b>789,438</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La zona contribuye de manera importante en la producción vacuna; a pesar de su pequeño tamaño contribuye con el 13% de los stocks ganaderos del país, el 6% de la superficie de café y el 6% de la superficie cultivada de frijol. Aunque el

Censo Agropecuario no brinda información muy confiable sobre la producción de lácteos de las fincas, es posible que también esta zona contribuya a la producción de leche en un porcentaje similar.

### CUADRO III.8:

#### STOCKS DE GANADO Y SUPERFICIE CULTIVADA DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRÍCOLAS PRODUCIDOS EN LA “CUENCA LECHERA DEL INTERIOR”

Rubro	Unidad de Medida	Unidades	Participación Nacional (%)
Ganado vacuno	(Cbz)	358,919	13%
Ganado Porcino	Cbzs	24,691	3%
Superficie de Maíz	(Mz)	29,284	5%
Superficie de Frijol	(Mz)	19,055	6%
Superficie de Arroz	(Mz)	538	.7%
Superficie de hortalizas	(Mz)	695	3%
Superficie de tubérculos	(Mz)	724	3%
Superficie de café	(Mz)	11,371	6%
Superficie otros perennes	(Mz)	6,917	3%

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

## Principales tendencias y limitaciones

El desarrollo de la red vial y la mayor apertura del mercado interno en los últimos 15 años han favorecido la reactivación de antiguas rutas lecheras y con ello la instalación de nueva infraestructura de acopio, almacenamiento y procesamiento de lácteos en esta zona. Estas nuevas condiciones han mejorado globalmente el precio de la leche y ha inducido ciertos procesos de intensificación ganadero, principalmente en torno al mejoramiento de la base forrajera (introducción de nuevas variedades de pasturas y pastos de cortes) y la adquisición de equipos (picadoras de pastos) y acondicionamiento de nueva in-

fraestructura en las fincas (galeras, corrales, divisiones de potreros). Estos procesos de intensificación lechero podrían llegar a ser mayores si se facilitara mayores volúmenes de crédito a los productores en particular a los sectores de Finqueros, Campesinos Finqueros y SemiCampesinos con más tierra, que no cuentan con mucho capital para iniciar estos procesos. De manera paralela los programas de extensión gubernamentales y privados tienen un espacio donde intervenir, en particular en el mejoramiento y manejo de la base forrajera y de las condiciones de higiene de cara a mejorar la productividad y competitividad de la producción lechera con potencial de exportación.

## REGIÓN AGRARIA N° 4. LA REGIÓN SECA



### Características generales

Es una región de clima seco o semiárido explotada con ganadería extensiva y habitada por una población a veces sumamente pauperizada, dedicada a una producción centrada en los granos básicos. Se extiende en aproximadamente 16 mil kilómetros cuadrados. En ella viven aproximadamente 60 mil familias rurales. En esta macro región se diferencian cuatro zonas agrarias.

- La zona más campesina que cubre la parte norte y específicamente Las Segovias Occidentales, comprendiendo los municipios de: Achuapa, San Lucas, San José de Cusmapa, Pueblo Nuevo, Somoto, Palacagüina, Condega, Yalagüina, Dipilto, Totogalpa, San Nicolás, La Trinidad, San Dionisio, Cinco Pinos y Santo Tomás del Norte.
- Una zona mucho más extensa, caracterizada por su ganadería extensiva, donde predomina una estructura más dual de gran explotación ganadera y bolsones de Campesinos pobres y medios. Abarca los municipios de Macue-
- lizo, Ocotal, San Isidro, Estelí, Terrabona, Ciudad Darío, Comalapa, San Lorenzo, Teustepe, Tipitapa, San Francisco Libre, La Paz Centro y Nagarote, El Carmen, San Rafael del Sur, Santa Teresa, San Juan del Sur y la parte costera de los municipios de Diriamba, Jinotepe y Tola.
- La otra zona corresponde a la franja costera del Pacífico, caracterizada igualmente por una ganadería extensiva de grandes explotaciones y en menor medida, la presencia de Campesinos Extensivos, principalmente conformado por la parcelización de tierras de Reforma Agraria en las grandes haciendas pertenecientes a las Familias Somoza.
- La cuenca lechera del Pacífico, caracterizada por una ganadería semi-intensiva aprovechando el buen acceso a los mercados de leche, en ella se encuentra un tipo de estructura dual, medianos y grandes por un lado, y la presencia de Campesinos Semi-intensivos y extensivos.

Esta región abarca la franja oriental de las planicies volcánicas y las primeras estribaciones del conjunto montañoso del centro del país. El relieve está formado en su mayoría por terrenos ondulados a quebrados, de suelos de superficiales, pedregosos o vertisoles, con llanos interiores a menudo fértiles, ya sea de grandes o medianas dimensiones como los valles de Somoto, Pueblo Nuevo, Limay, Estelí, El Sauce, Río Grande de Matagalpa, o bien solamente de pequeños fondos de valles. El clima va de seco a semiárido, con un régimen de lluvias deficitario, de 800 a 1,100 milímetros anuales, o más abundante, pero muy mal distribuido a lo largo de los siete meses de invierno, lo que representa una limitante fundamental para la actividad agropecuaria. En algunas partes existen incluso extensiones significativas cubiertas de una vegetación de tacotales raquíuticos, prácticamente sin explotarse.

### **Infraestructura económica**

La infraestructura vial es bastante desigual: un eje importante, como la carretera Panamericana, cruza la región de Norte a Sur desde los años 50, pero mientras una parte del territorio dispone de una red de caminos transitables en vehículo, el resto tiene un acceso difícil, únicamente a pie o en bestia, a pesar de la cercanía a centros urbanos. En el Norte se destacan las comunicaciones con Honduras.

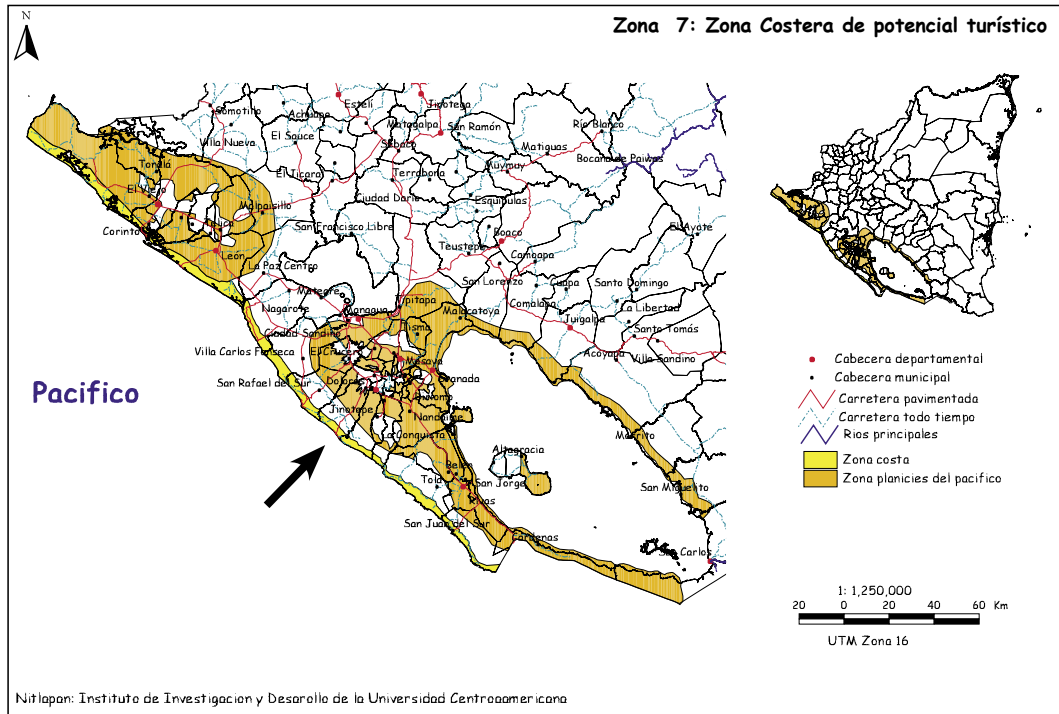
La adversidad de esta región para la población agrícola hace que la ganadería extensiva de crianza o de repasto sea una de las formas dominantes de explotación del medio. Sin embargo, el algodón ha podido ser en algún momento de su auge una alternativa a la ganadería en las llanuras secas del pacífico como Tisma y Malpaisillo.

El problema de alimentación del ganado en el verano se resuelve para los estratos superiores con la transhumancia a las zonas más húmedas situadas al este, o combinando la ganadería con la producción de sorgo, y para los Campesinos, mediante el establecimiento de áreas de forrajes como el taiwán y la valorización de los rastros agrícolas. La agricultura es globalmente riesgosa, y se basa en la producción de granos básicos de ciclo corto maíz y/o frijol, o resistentes a las sequías como el sorgo blanco y rojo, el sorgo escobero y el sorgo millón. No siempre es posible la realización de dos ciclos de siembras anuales. En algunas partes se produce también el ajonjolí, cultivo resistente a la falta de agua.

En las partes más altas y un poco más húmedas de esta región, la producción agrícola puede ser más exitosa y se basa en pequeñas manchas de hortalizas de secano como la cebolla y el tomate en Terrabona, el café en las Sabanas, San Lucas, o la fruta, como la chilla, en San Nicolás.



## Zona N° 7 La Zona Costera de Potencial Turístico



### Definición y características

Es una franja de poca anchura (2 km) que se extiende a todo lo largo de la costa del Pacífico. En la anterior zonificación del campesino finquero, formaba parte del latifundio ganadero seco, en esta versión se ha separado producto del alto valor turístico que recobra la zona en la última década. El clima es seco: pocas precipitaciones (600 mm al año) y además mal distribuidas durante el período lluvioso y

con un período de canícula severo. Todo lo anterior la hace una zona de bajo potencial agropecuario.

Los pastos naturales, los tacotales y el bosque seco son los principales usos del suelo (más del 60%), seguido por los cultivos anuales, principalmente maíz y sorgo millón o industrial en algunas zonas.

**CUADRO IV.1:****EL USO DE LA TIERRA EN LA “ZONA COSTERA DE DESARROLLO TURÍSTICO”**

Uso de la tierra	Superficie	%
Cultivos anuales	11,695	23%
Cultivos Perennes	4,017	8%
Tacotales	8,738	17%
Pastos Naturales	9,259	18%
Pastos Cultivados	8,733	17%
Bosques	5,436	11%
Instalaciones y Viales	787	2%
Pantanos, pedregales, otras tierras	1,946	4%
Afectadas por fenómenos naturales	152	0%
<b>Total</b>	<b>50,763</b>	<b>100</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Las fincas que pertenecen a rangos de tenencia mayores a las cien manzanas concentran mas del 60% de la tierra en fincas y las fincas de 20 a 100 concentran otro 25%, los estratos de tenencia

menores a 20 manzanas solo representan un poco más del 10% de las tierras en finca, lo que muestra que el campesinado existente en esta zona tiene un limitado acceso a la tierra.

**CUADRO IV.2:****LA TENENCIA DE LA TIERRA****EN LA “ZONA COSTERA DE DESARROLLO TURÍSTICO”**

Estratos de tenencia	Número de Fincas	Porcentaje	Superficie en Fincas	Porcentaje
0-2 mz	126	12%	179	0%
2.01-5 mz	163	15%	638	1%
5.01-20 mz	419	39%	5,178	10%
20.01-50 mz	176	16%	5,981	12%
50.01-100 mz	93	7%	6,940	14%
100.01-200 mz	49	5%	7,462	15%
más de 200 mz	52	5%	24,385	48%
<b>Total</b>	<b>1,078</b>	<b>100%</b>	<b>50,763</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

El 34% de las familias de la zona son Semicampesinos, con el 3% de la superficie en fincas, generalmente Semiproletarios empleados en fincas ganaderas, un 20% son Campesinos intensivos de zona seca y son dueños del 5% de la tierra, la mayor parte de los Campesinos existentes en la

zona son Pequeños Ganaderos Extensivos quienes representan el 28% de los propietarios y acceden al 17.8% de la tierra, los Finqueros y Medianos Empresarios representan el 15% de los productores y son propietarios del 60% de las tierras en fincas.

**CUADRO IV.3:**  
**LA ESTRUCTURA AGRARIA**  
**EN LA “ZONA COSTERA DE DESARROLLO TURÍSTICO”**

Sectores sociales	Número de fincas	Porcentaje	Superficie en finca	Porcentaje
Semicampesinos	366	34%	1,590	3%
Campesinos Intensivos	223	21%	2,931	6%
Campesinos Extensivos	307	29%	9,041	18%
Finqueros	119	11%	11,643	23%
Empresarios Agrarios	44	4%	19,150	38%
Otros grupos	19	2%	6,408	13%
<b>Total</b>	<b>1,078</b>	<b>100%</b>	<b>50,763</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Esta zona no tienen mucha importancia productiva a nivel nacional, generalmente la agricultura ahí existente, es de auto-consumo familiar y es producida por los estratos Campesinos. La ganadería es la actividad más importante por lo reducido de la zona y lo extensivo de los sistemas

de producción, su importancia en número de animales respecto al hato nacional es mínimo. En los últimos años el turismo ha sido una actividad muy prometedora en la zona, lo cual ha valorizado mucho la tierra.

**CUADRO IV.4:**  
**STOCKS DE GANADO Y SUPERFICIE CULTIVADA**  
**DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRÍCOLAS PRODUCIDOS**  
**EN LAS “ZONA COSTERA DE DESARROLLO TURÍSTICO”**

Rubro	Unidad de Medida	Unidades	Participación Nacional (%)
Ganado vacuno	(Cbz)	18,951	0.7%
Ganado Porcino	Cbzs	2,352	0.60%
Superficie de Maíz	(Mz)	4,468	0.80%
Superficie de Fríjol	(Mz)	182	0.10%
Superficie de Arroz	(Mz)	549	1.70%
Superficie de hortalizas	(Mz)	93.7	0.50%
Superficie de tubérculos	(Mz)	14	0.00%
Superficie de café	(Mz)	0	0.00%
Superficie de frutales	(Mz)	17	0.10%
Superficie otros perennes	(Mz)	145	0.40%

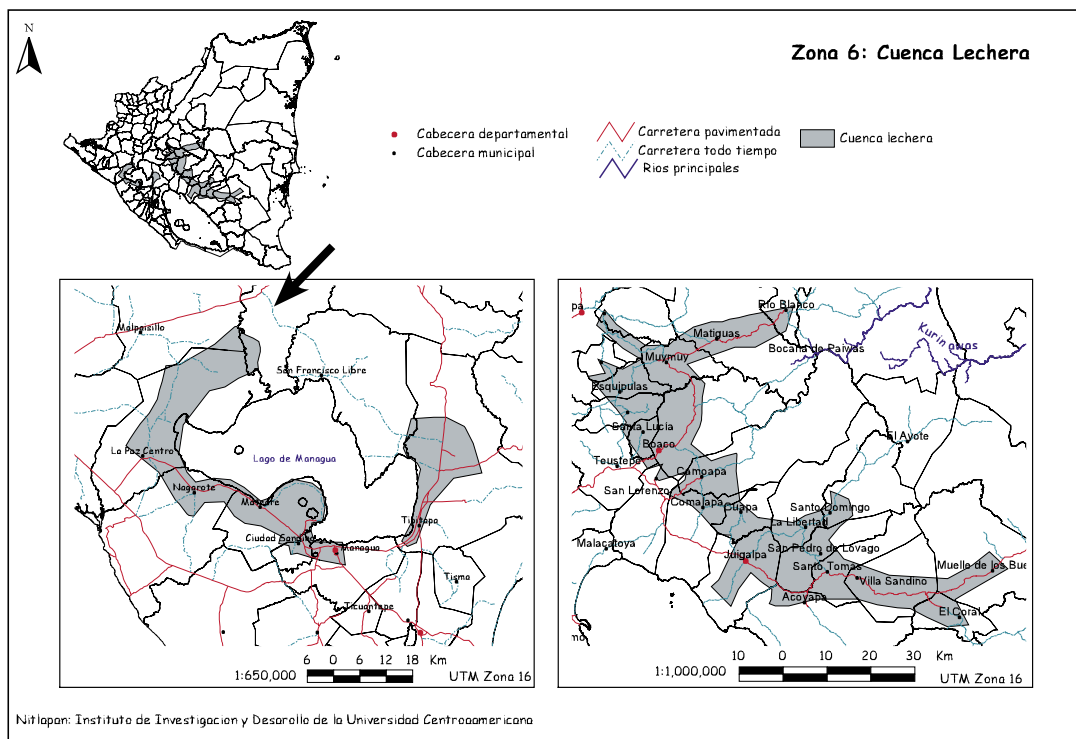
Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

## Tendencias y limitantes

La tendencia en esta zona es el desarrollo turístico: muchos de los propietarios generalmente ganaderos extensivos, principalmente en el sur del país, han parcelado sus propiedades colindantes con la costa para venderlas lotificadas a precios muy

altos. Sin embargo, debido a limitaciones de infraestructura, caminos adecuados, acceso a agua y luz eléctrica, el desarrollo turístico es relativamente lento, a excepción de algunos focos en las costas de los departamentos de Rivas, Carazo y en León-Chinandega.

### **Zona N° 6. La Cuenca Lechera del Pacífico**



## Definición y características

Es una zona de medianas y grandes estructuras, la presencia de fincas menores a las 100 manzanas es escasa. Las pasturas y tacotales pastoreados representan más del 75% del uso del suelo de la zona, lo que refleja la alta presencia de ganadería en la zona. Los cultivos, tan-

to anuales como permanentes, ocupan un espacio muy limitado (12% de la tierra). Comprende mayoritariamente los municipios de: La Paz Centro, Nagarote, La Reynaga, Managua, Mateare y parte de Tipitapa.

**CUADRO IV.5:**  
**EL USO DE LA TIERRA EN LA “CUENCA LECHERA DEL PACÍFICO”**

Uso de la tierra	Superficie	%
Cultivos anuales	19,198	11%
Cultivos Perennes	1,126	1%
Tacotales	45,902	27%
Pastos Naturales	60,384	35%
Pastos Cultivados	21,450	12%
Bosques	13,088	8%
Instalaciones y Viales	1,688	1%
Pantanos, pedregales, otras tierras	8,174	5%
Afectadas por fenómenos naturales	2,075	1%
<b>Total</b>	<b>173,084</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La concentración de la tierra es alta: Las fincas con estratos de tenencia mayor a 100 manzanas representan el 72% de la superficie y menos del 12% en estratos de tenencia menores a las cincuenta manzanas.

**CUADRO IV.6:**  
**LA TENENCIA DE LA TIERRA EN LA “CUENCA LECHERA DEL PACÍFICO”**

Estratos de tenencia	Número de fincas	Porcentaje	Superficie en fincas	Porcentaje
0-2 mz	248	10%	317	0.2%
2.01-5 mz	351	15%	1,330	0.8%
5.01-20 mz	740	31%	9,227	5%
20.01-50 mz	478	20%	16,141	9%
50.01-100 mz	250	11%	18,253	11%
100.01-200 mz	150	6%	22,274	13%
más de 200 mz	162	7%	105,542	61%
<b>Total</b>	<b>2,379</b>	<b>100%</b>	<b>173,084</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La presencia de semiproletarios es relativamente menor a la de otras zonas de gran producción, esto se debe a la poca presencia de sistemas agrícolas y la ganadería es muy extensiva y demanda poco trabajo. La presencia de sectores Campesinos, aunque no pesan mucho en cuanto a tenencia de tierra, es numerosa en cantidad de familias: el 40% son

Campesinos extensivos e intensivos y ambos son propietarios de solo el 18% de la superficie en finca. Los Finqueros que representan el 14% de las familias, son propietarios del 20% de la tierra y los medianos y grandes productores son el 6% de las familias, pero son propietarios del 50% de la tierra.

**CUADRO IV.7:**  
**LA ESTRUCTURA AGRARIA**  
**EN LA “CUENCA LECHERA DEL PACÍFICO”**

Sectores sociales	Número de fincas	Porcentaje	Superficie en finca	Porcentaje
Semicampesinos	692	29%	2,817	2%
Campesinos Intensivos	405	17%	5,367	3%
Campesinos Extensivos	783	33%	26,061	15%
Finqueros	329	14%	34,794	20%
Empresarios Agrarios	133	6%	87,217	50%
Otros grupos	36	2%	16,728	10%
<b>Total</b>	<b>2,378</b>	<b>100%</b>	<b>172,984</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Esta zona aporta el 16% del hato nacional, el 8% de los porcinos y además tienen importancia en la producción de hortalizas (8%), el 8% del ajonjolí, el 19% del sorgo millón y el 17% del sorgo industrial.

**CUADRO IV.8:**  
**STOCKS DE GANADO Y SUPERFICIE CULTIVADA**  
**DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRÍCOLAS PRODUCIDOS**  
**EN LA “CUENCA LECHERA DEL PACÍFICO”**

Rubro	Unidad de Medida	Unidades	Participación Nacional (%)
Ganado vacuno	(Cbz)	56,824	7.9%
Ganado Porcino	Cbzs	4,585	1.20%
Superficie de Maíz	(Mz)	6,299	1.12%
Superficie de Fríjol	(Mz)	615	0.19%
Superficie de Arroz	(Mz)	34	0.10%
Superficie de hortalizas	(Mz)	803	4.36%
Superficie de tubérculos	(Mz)	67	0.24%
Superficie de café	(Mz)	230	0.12%
Superficie de frutales	(Mz)	171	0.93%
Superficie otros perennes	(Mz)	269	0.73%

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**Tendencias y limitantes**

Las limitaciones principales de esta zona están ligadas a la alimentación de verano de la ganadería, en los sistemas Campesinos la fuerte integración entre ganadería

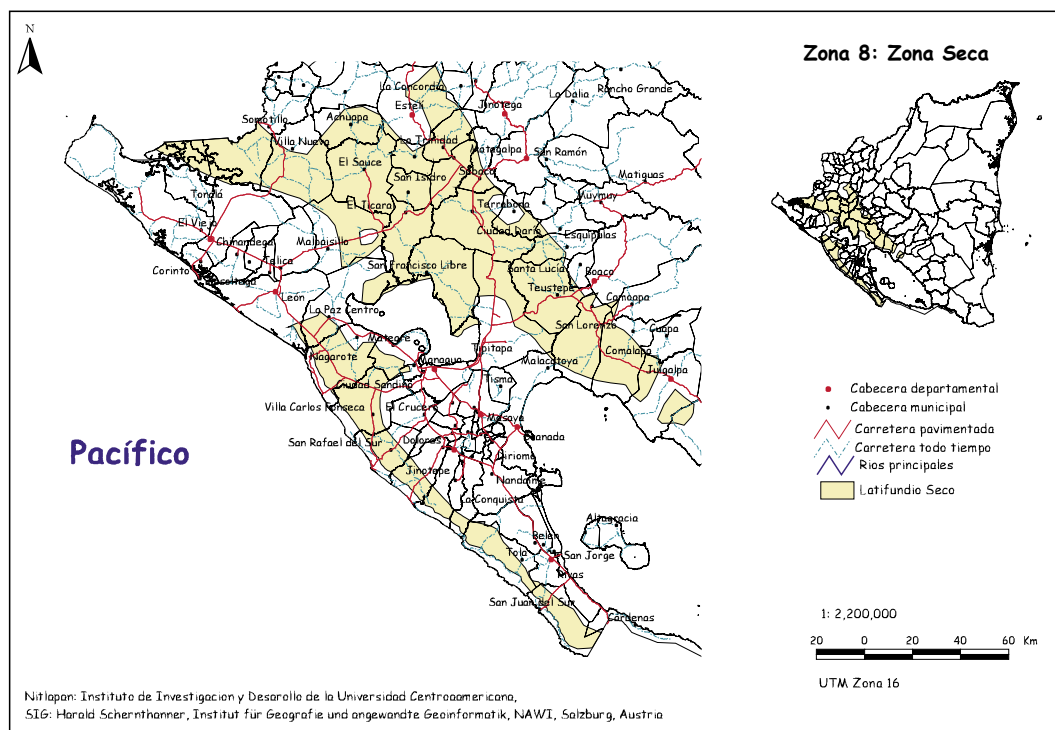
y agricultura permite resolver parcialmente el problema, al utilizar los rastrojos de las cosechas, de los granos, complementado con pequeñas áreas de pastos de corte como el taiwán o la siembra de guate como forraje. En el caso de los medianos

y grandes la búsqueda de alternativas de alimentación de verano se ha basado en el uso de jícara o la siembra de pequeñas áreas de pastos de cortes.

Si bien el acceso a un mercado de leche bastante favorable, les ha permitido cierto

grado de intensificación de la ganadería, muchos pequeños no logran mayores niveles de intensificación debido a problemas de acceso a capital de inversión, por ejemplo la instalación de riegos para intensificación agrícola o para el manejo de áreas de pastos de cortes más intensivos.

## Zona N° 8. Zona Seca de Producción Extensiva



### Definición y características

Es una zona de clima seco o semi-árido, explotada por ganadería extensiva y habitada por una población a veces muy pobre, dedicada a la producción de granos básicos y recurriendo a la venta de fuerza de trabajo para la sobrevivencia. Predomina una estructura dual, por un lado, grandes latifundios ganaderos y por el otro, bolsones de Campesinos pobres y medios. Abarca los municipios

de Ocotlán, San Isidro, Estelí, Terragona; Ciudad Darío, Comalapa, San Lorenzo, Teustepe, Tipitapa, San Francisco Libre, El Carmen, San Rafael del Sur, Santa Teresa, San Juan del Sur, y la parte costera de Diriamba, Jinotepe, Tola y La Paz Centro.

Los pastos y los tacotales ocupan el 73% del uso del suelo de la zona, los cultivos solamente representan el 13 % y el bosque seco ocupa el 15% de los suelos.

**CUADRO IV.9:**  
**EL USO DE LA TIERRA EN EL “LATIFUNDIO GANADERO SECO”**

Uso de la tierra	Superficie	%
Cultivos anuales	146,963	12%
Cultivos Perennes	13,068	1%
Tacotales	278,893	24%
Pastos Naturales	399,200	34%
Pastos Cultivados	181,851	15%
Bosques	91,845	8%
Instalaciones	13,408	1%
Pantanos, pedregales, otras tierras	36,651	3%
Afectadas por fenómenos naturales	14,209	1%
<b>Total</b>	<b>1,176,088</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Los estratos de tenencia mayor a las cien manzanas ocupan el 60% de la superficie de la zona y las fincas con menos de 50 manzanas solo representan el 10% del total, el restante 40% está en estratos entre cincuenta y cien manzanas. Esta distribución de la tierra muestra la coexistencia de estructuras grandes y pequeñas. Las

zonas más planas y de mejor acceso, generalmente están ocupadas por las grandes estructuras y los pequeños están ubicados en zonas de menor acceso y mayor altura, generalmente en suelos ondulados a escarpados, muchos de ellos con fuertes problemas de erosión y con fuertes limitaciones de acceso a agua.

**CUADRO IV.10:**  
**LA TENENCIA DE LA TIERRA EN EL “LATIFUNDIO GANADERO SECO”**

Estratos de tenencia	Número de fincas	Porcentaje	Superficie en fincas	Porcentaje
0-2 mz	3,082	12%	4,414	0.4%
2.01-5 mz	3,861	15%	14,427	1%
5.01-20 mz	8,570	34%	101,587	9%
20.01-50 mz	5,025	20%	171,916	14.6%
50.01-100 mz	2,387	10%	178,374	15%
100.01-200 mz	1,132	5%	166,846	14%
mas de 200 mz	939	4%	538,524	46%
<b>Total</b>	<b>24,996</b>	<b>100%</b>	<b>1,176,088</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

El 36% de las familias de la zona son Semicampesinos, con el 3% de la superficie en fincas, generalmente semiproletarios. Más del 50% son Campesinos extensivos e intensivos, controlando el 30% de la su-

perficie en fincas, los Finqueros conforman el 10% y poseen el 22% de la tierra. Los medianos y grandes, representan 3% de los productores y controlan el 37% de la superficie.



**CUADRO IV.11:  
LA ESTRUCTURA AGRARIA  
EN EL “LATIFUNDIO GANADERO SECO”**

Sectores sociales	Número de fincas	Porcentaje	Superficie en finca	Porcentaje
Semicampesinos	8,871	36%	38,226	3%
Campesinos Intensivos	5,175	21%	73,443	6%
Campesinos Extensivos	7,512	30%	273,713	23%
Finqueros	2,420	10%	254,891	22%
Empresarios Agrarios	736	3%	434,161	37%
Otros grupos	282	1%	101,655	9%
<b>Total</b>	<b>24,996</b>	<b>100%</b>	<b>1,176,088</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Esta zona produce el 10% de la producción de frijol, el 5% del maíz, el 10% del sorgo millón y el 19% de las hortalizas y existe en ella el 3% del hato ganadero

nacional. Esta zona también aporta parte del café, principalmente en la zona alta de los municipios del Norte.

**CUADRO IV.12:  
STOCKS DE GANADO Y SUPERFICIE CULTIVADA  
DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRÍCOLAS PRODUCIDOS  
EN EL “LATIFUNDIO GANADERO SECO”**

Rubro	Unidad de Medida	Unidades	Participación Nacional (%)
Ganado vacuno	(Cbz)	342,377.0	12.9%
Ganado Porcino	Cbzs	44,770.0	11.70%
Superficie de Maíz	(Mz)	78,636.5	14.00%
Superficie de Frijol	(Mz)	40,267.3	12.30%
Superficie de Arroz	(Mz)	1,007.6	3.10%
Sorgo industrial	(Mz)	5,913.7	16.50%
Sorgo Millon	(Mz)	23,891.7	56.30%
Superficie de hortalizas	(Mz)	5,146.6	27.90%
Superficie de tubérculos	(Mz)	392.7	1.40%
Superficie de café	(Mz)	1,358.9	0.70%
Superficie de frutales	(Mz)	764.0	4.20%
Superficie otros perennes	(Mz)	705.0	1.90%

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

## Tendencias y limitantes

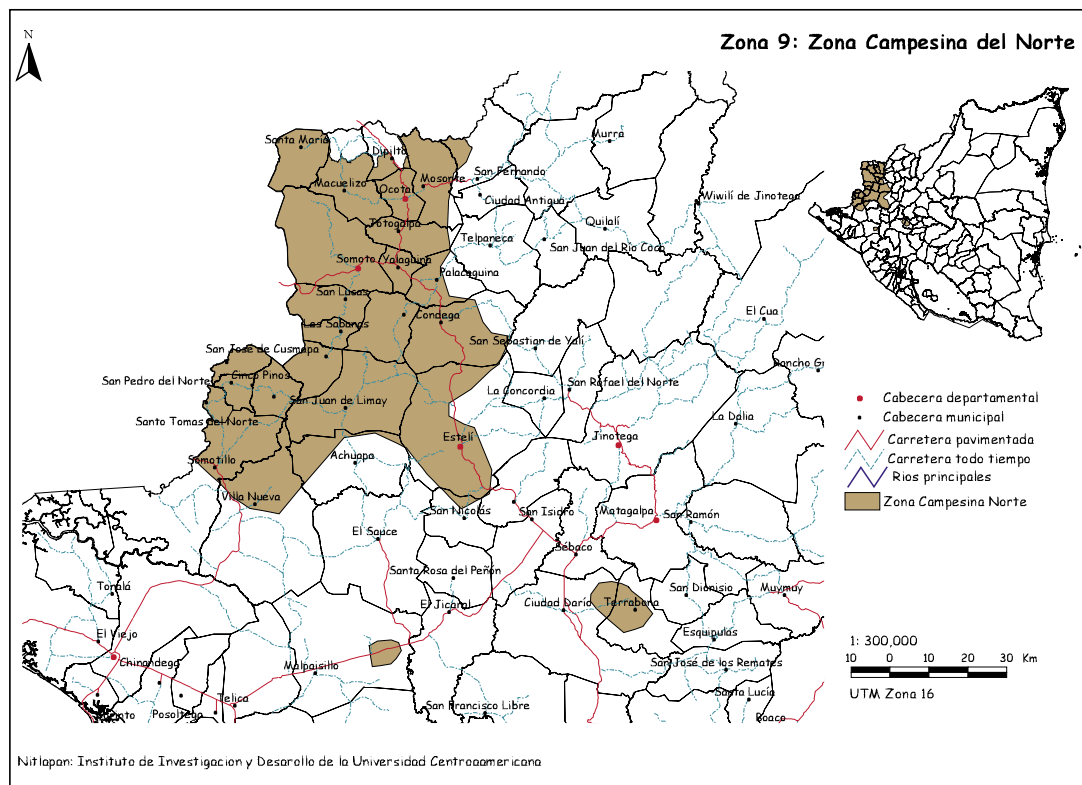
El acceso al agua es una fuerte limitante para la intensificación, ya sea de actividades agrícolas como las hortalizas o para incrementar la carga animal por manzana en el caso de la ganadería.

El acceso a mercados para los sectores Campesinos menos comunicados, es otro factor que limita la posibilidad de intensificación productiva en la zona, de igual

manera el limitado acceso a información técnica y servicios financieros para mejorar pequeños riegos son de vital importancia.

En algunas zonas, donde se hace uso de riego artesanal, las técnicas de manejo y uso del agua son factores que limitan un uso racional y eficiente de este recurso, el cual es extremadamente escaso, sin embargo por la falta de conocimientos al igual que por la falta de ciertas inversiones básicas es mal utilizado el recurso.

### **Zona N° 9. La Zona Campesina del Norte**



### Definición y características

Es una zona de clima seco o semi-árido, a diferencia de la zona seca extensiva ésta es una zona de población más campesina y de sistemas más intensivos, de granos básicos, hortalizas y café. Abarca los municipios de Achupapa, San Lucas, San José de Cusmapa, Pueblo Nuevo, Somoto, Palacagüina, Condega, Yalagüina, Dipil-

to, Totogalpa, San Nicolás, La Trinidad, San Dionisio, Cinco Pinos y San Tomás del Norte.

Los pastos y los tacotales son el uso del suelo predominante en la zona (55%), en segundo lugar los cultivos anuales 16%, principalmente maíz, frijol y sorgo millón, los cultivos permanentes ocupan un 2% de la superficie en finca.

**CUADRO IV.13:**  
**EL USO DE LA TIERRA EN “LA ZONA CAMPESINA DEL NORTE”**

Uso de la tierra	Superficie	%
Cultivos anuales	52,480	16%
Cultivos Perennes	7,444	2%
Tacotales	63,784	20%
Pastos Naturales	113,156	35%
Pastos Cultivados	39,182	12%
Bosques	32,368	10%
Instalaciones	4,814	1%
Pantanos, pedregales, otras tierras	4,608	1%
Afectadas por fenómenos naturales	9,019	3%
<b>Total</b>	<b>326,854</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Los estratos de tenencia mayor a las cien manzanas ocupan el 36% de la superficie de la zona y las fincas con menos de 50 manzanas representan el 45% del total.

La distribución de la tierra muestra que en esta zona no existe mucha concentración de este recurso, típico de una zona campesina.

**CUADRO IV.14:**  
**LA TENENCIA DE LA TIERRA EN “LA ZONA CAMPESINA DEL NORTE”**

Estratos de tenencia	Número de fincas	Porcentaje	Superficie en fincas	Porcentaje
0-2 mz	3,057	20%	4,289	1%
2.01-5 mz	3,235	22%	11,933	4%
5.01-20 mz	5,180	35%	58,705	18%
20.01-50 mz	2,186	15%	73,434	23%
50.01-100 mz	807	5%	59,372	18%
100.01-200 mz	336	2%	49,418	15%
mas de 200 mz	169	1%	69,703	21%
<b>Total</b>	<b>14,970</b>	<b>100%</b>	<b>326,854</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

El 53% de las familias de la zona son Semicampesinos, con el 10% de la superficie en fincas, generalmente Semiproletarios, y más del 41% son Campesinos extensivos e intensivos, controlando el 42% de

la superficie en fincas, los Finqueros son el 5% y son propietarios del 25% de la tierra, los medianos y grandes que representan 1% de los productores controlan el 16% de la superficie.

#### CUADRO IV.15:

##### LA ESTRUCTURA AGRARIA EN “LA ZONA CAMPESINA DEL NORTE”

Sectores sociales	Número de fincas	Porcentaje	Superficie en finca	Porcentaje
Semicampesinos	7,940	53%	31,643	10%
Campesinos Intensivos	2,948	20%	41,182	13%
Campesinos Extensivos	3,089	21%	104,474	32%
Finqueros	801	5%	80,421	25%
Empresarios Agrarios	129	1%	52,834	16%
Otros grupos	63	0%	16,301	5%
<b>Total</b>	<b>14,970</b>	<b>100%</b>	<b>326,854</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Esta zona produce el 8% de la producción de frijol, el 6% del maíz, el 46% del sorgo millón y el 12% del ajonjolí, y el 4% del hato ganadero nacional. Esta

zona también aporta parte del café, principalmente en la zona alta de los municipios del Norte.

#### CUADRO IV.16:

##### STOCKS DE GANADO Y SUPERFICIE CULTIVADA DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRÍCOLAS PRODUCIDOS EN “LA ZONA CAMPESINA DEL NORTE”

Rubro	Unidad de Medida	Unidades	Participación Nacional (%)
Ganado vacuno	(Cbz)	92,239.0	3.5%
Ganado Porcino	Cbzs	13,978.0	3.60%
Superficie de Maíz	(Mz)	34,351.5	6.10%
Superficie de Frijol	(Mz)	27,552.9	8.40%
Superficie de Arroz	(Mz)	38.3	0.10%
Sorgo industrial	(Mz)	170.8	0.50%
Sorgo Millon	(Mz)	10,667.6	25.10%
Superficie de hortalizas	(Mz)	748.1	4.10%
Superficie de tubérculos	(Mz)	117.5	0.40%
Superficie de café	(Mz)	5,957.3	3.20%
Superficie de frutales	(Mz)	431.0	2.40%
Superficie otros perennes	(Mz)	271.0	0.70%

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

## **Tendencias y limitantes**

Un alto porcentaje (más de 40%) de las tierras de la zona presenta problemas de degradación severa, el 3% de la superficie en fincas ha sido fuertemente afectada por fenómenos naturales.

El acceso a mercados para los sectores Campesinos menos comunicados, es otro factor que limita la posibilidad de intensificación productiva en la zona, de igual manera el limitado acceso a información

técnica y servicios financieros para mejorar pequeños riegos son de vital importancia.

En algunas zonas, donde se hace uso del riego artesanal, las técnicas de manejo y uso del agua son factores que limitan un uso racional y más eficiente de este recurso, el cual es extremadamente escaso, sin embargo por la falta de conocimientos al igual que por la falta de ciertas inversiones básicas se hace un mal uso del recurso se mal utiliza el recurso.

## REGIÓN AGRARIA N° 5. PLANICIES Y MESETAS DEL PACÍFICO



### Características generales

Es una región del Pacífico de gran producción capitalista de algodón y caña y, en segundo lugar, de café y ganadería, en coexistencia con algunos bolsones Campesinos, ubicada en las mejores tierras del país y con la mejor infraestructura económica. Cubre una superficie aproximada de seis mil kilómetros cuadrados y abarca unas 50 mil familias rurales.

Diferenciamos en esta macroregión tres zonas. La primera es una zona en donde predominan grandes unidades capitalistas parcialmente afectada por la Reforma Agraria. Comprende los municipios de Tisma, Nandaime, Rivas, Potosí, Buenos Aires, Santa Teresa, El Viejo, Morazán, Telica, León, Chinandega, Posoltega, Chichigalpa, El Realejo, Corinto, Managua, Granada y el norte de Masaya.

En la segunda zona, ubicamos a los principales bolsones Campesinos de la región, en torno a ciudades y pueblos como Chinandega, El Viejo, Chichigalpa, Telica,

León, y en los municipios de Belén, Tola, Altagracia y Moyogalpa.

La tercera zona corresponde a la Meseta de Carazo, las Sierras de Managua y las faldas de los volcanes como el Mombacho, donde predomina la gran caficultura. Abarca parte de los municipios de Managua, San Marcos, Jinotepe y Diriamba.

Por sus estructuras agrarias y su tipo de agricultura intensiva en capital (arroz de riego particularmente), incluimos también en esta macroregión una pequeña franja costera del Lago de Nicaragua, en su parte noroeste, perteneciente a los municipios de San Lorenzo, Comalapa, Juigalpa, Acoyapa, Morrito y San Miguelito, y partes de los valles de Jalapa y de Sébaco.

Esta región está compuesta por dos grandes unidades geomorfológicas. Por un lado, encontramos las llanuras volcánicas planas con suelos reconocidos como de excelente calidad agronómica, fértiles, profundos y con alta retención hídrica,

aunque sujetos a la erosión. En el norte de esta planicie alberga la cadena de volcanes de la Cordillera de los Maribios.

Por otro lado, cortando en dos pedazos esta planicie, existen las alturas de la Meseta de Carazo, plana, y de las Sierras de Managua, ambas entre 800 y 900 metros sobre el nivel del mar. El régimen de lluvia de toda esta región es globalmente favorable para la agricultura, registrándose de 1,100 a 1,650 milímetros anuales, repartidos en siete meses de invierno, eventualmente con un período corto de canícula. En las alturas el clima es más fresco y favorable al cultivo del café.

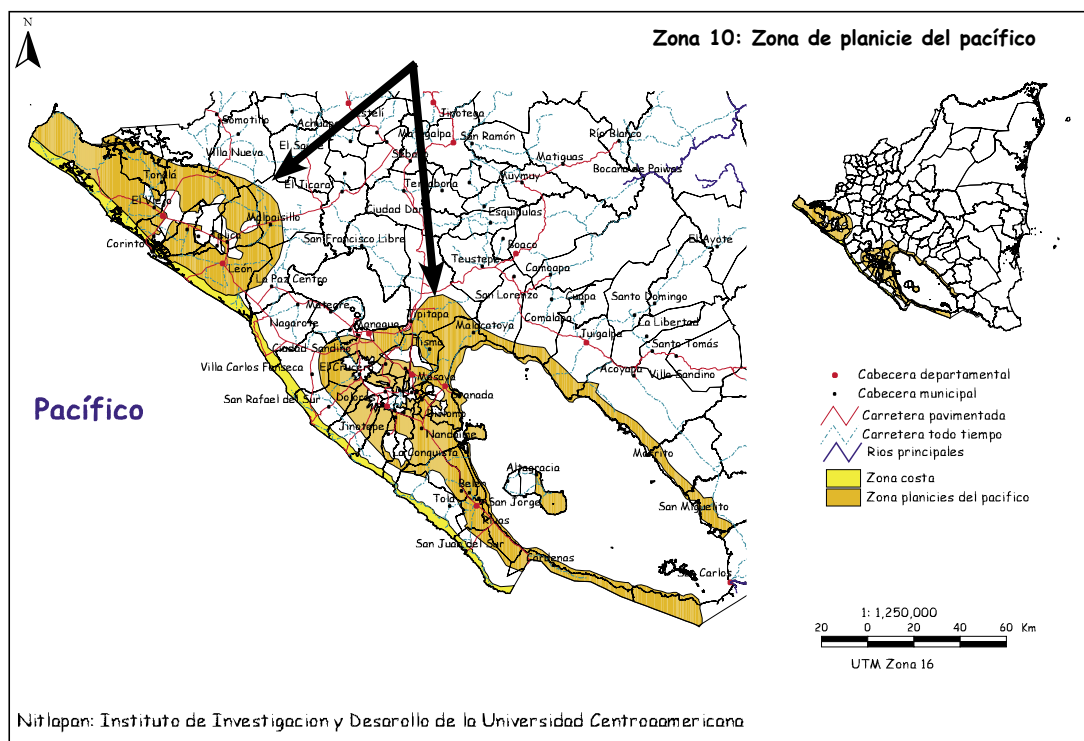
### **Infraestructura económica**

Esta región posee la infraestructura económica más desarrollada del país. Concentra la agroindustria nacional tanto exportadora con desmotadoras, ingenios o mataderos, como alimentaria con aceiteras, alimento balanceado para animales y leche. Disponen también de una buena red vial, en alta proporción asfaltada, que permite un acceso fácil a los princi-

pales puertos del país y a los principales centros urbanos, entre ellos Managua. Así mismo, esta región aloja a cinco de las seis mayores ciudades del país, León, Chinandega, Granada, Masaya y Managua. La densidad poblacional oscila entre 30 y 60 habitantes por kilómetro cuadrado.

Las grandes estructuras de producción están especializadas en torno a rubros agrícolas mecanizados como la caña en cuatro grandes ingenios, el arroz de riego en Rivas y rubros como el café en Carazo, Mombacho y El Crucero, y la ganadería en Rivas y Petacaltepe. En las pequeñas estructuras se encuentran sistemas de producción intensivos y diversificados, que combinan, según los casos, granos básicos, frutales, musáceas, tubérculos y ajonjolí. La cercanía de la capa freática o las altas “reservas en agua” de algunos suelos permiten, en algunas micro zonas bajas de las planicies, un ciclo adicional de cultivo en apante como la sandía o el melón, llamados cultivos de humedad. En la zona de Tipitapa y en la costa del Lago de Nicaragua, inundable en el invierno, hay presencia de grandes estructuras ganaderas y de arroz de riego.

## Zona N° 10 La Zona de Planicie y Valles Irrigados del Interior



### Definición y características

Es una zona de gran producción, en las décadas pasadas el cultivo del algodón ocupaba gran parte de las tierras. En la actualidad predominan la caña, arroz de riego y secano, maní, soya, y la ganadería, dentro de esta zona podemos encontrar bolsones Campesinos que coexisten con la gran producción. La densidad poblacional es baja en comparación a las zonas campesinas tradicionales, pero es más alta que las zonas secas extensivas. Comprende mayoritariamente los municipios de León, el Viejo, Chinandega, Puerto Morazán, Ganada, Nandaime, Potosí, Tisma, Sébaco, Jalapa, etc.

Es una zona de llanuras volcánicas por un lado y de mesetas altas y planas por el

otro, ubicadas a una altura desde los 100 msnm hasta los 900 msnm en las mesetas. El régimen de precipitación es de 1,100 a los 1,500 mm anuales, distribuidos en seis meses de invierno.

Predominan las pasturas naturales (23%) y mejoradas (12%), los cultivos anuales (16%), los cultivos perennes o semiperennes un 15% y los Bosques y Tacotales 14% cada uno de ellos. Los principales cultivos anuales son el Arroz de riego 37%, arroz de secano 29% y el sorgo industrial 29%. En esta zona se encuentra también más del 40% de los rubros de maní, soya, ajonjolí, más del 50% de plátano y más del 90% de la caña de azúcar.



**CUADRO V.1:**  
**EL USO DE LA TIERRA**  
**EN LA “PLANICIE DEL PACÍFICO Y VALLES IRRIGADOS DEL INTERIOR”**

Uso de la Tierra	Superficie	%
Cultivos anuales	78,344	16%
Cultivos Perennes	73,130	15%
Tacotales	71,791	14%
Pastos Naturales	116,042	23%
Pastos Cultivados	58,127	12%
Bosques	68,214	14%
Instalaciones y Viales	11,798	2%
Pantanos, pedregales, otras tierras	19,015	4%
Afectadas por fenómenos naturales	5,388	1%
<b>Total</b>	<b>501,849</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La estructura de tenencia refleja más concentración de tierra que en el caso de las zonas campesinas. En esta zona las fincas menores a las cien manzanas representan más del 95% de las fincas, y más del

60% de la tierra. Los estratos de tenencia superior a las 100 manzanas representan casi el 5% de las fincas y son propietarios del 71% de la tierra.

**CUADRO V.2:**  
**LA TENENCIA DE LA TIERRA**  
**EN LA “PLANICIE DEL PACÍFICO Y VALLES IRRIGADOS DEL INTERIOR”**

Estratos de tenencia	Número de Fincas	% de fincas	Tierra en Fincas	% de la Tierra en Finca
0-2 mz	5,618	35%	6,011	1.20%
2.01-5 mz	3,680	23%	13,520	2.70%
5.01-20 mz	4,220	26%	43,997	8.80%
20.01-50 mz	1,256	8%	40,599	8.10%
50.01-100 mz	503	3%	37,559	7.50%
100.01-200 mz	312	2%	46,019	9.20%
más de 200 mz	431	3%	314,143	62.60%
<b>Total</b>	<b>16,023</b>	<b>100.00%</b>	<b>501,849</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

El sector social predominante en cuanto a número de familias son los Semiproletarios (60%), principales abastecedores de fuerza de trabajo de la gran producción agrícola y pecuaria, los Campesinos Intensivos 20% y Extensivos 10%, gene-

ralmente en coexistencia con la gran producción, los Finqueros representan un 5% con el 10% de la tierra y los Medianos y Grandes Productores el 5% con más del 60% de la tierra.

**CUADRO V.3:**  
**LA ESTRUCTURA AGRARIA**  
**EN LA “PLANICIE DEL PACÍFICO Y VALLES IRRIGADOS DEL INTERIOR”**

Sectores sociales	Número de Fincas	Porcentaje	Superficie en Finca	Porcentaje
SemiCampesinos	9,540	60%	22,698	5%
Campesinos Intensivos	3,199	20%	33,471	7%
Campesinos Extensivos	1,640	10%	36,952	7%
Finqueros	777	5%	49,029	10%
Empresarios Agrarios	736	5%	315,887	63%
Otros grupos	131	1%	43,811	9%
Total	16,023	100%	501,849	100%

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Esta zona es de suma importancia para la economía agropecuaria nacional, ya que aporta un alto porcentaje de los principales rubros de agro exportación. La zona aporta el 36% de las áreas de arroz

de riego, el 11% del arroz de secano, el 36% de sorgo industrial, el 32% de la soya, 33% del maní, el 21% del ajonjolí, el 53% de plátano, el 59% de la caña de azúcar y el 5% del hato vacuno nacional

**CUADRO V.4:**  
**STOCKS DE GANADO Y SUPERFICIE CULTIVADA**  
**DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRÍCOLAS PRODUCIDOS**  
**EN LAS “PLANICIE DEL PACÍFICO Y VALLES IRRIGADOS DEL INTERIOR ”**

Rubro	Unidad de Medida	Unidades	Participación Nacional (%)
Ganado vacuno	(Cbz)	127,918.0	4.8%
Ganado Porcino	Cbzs	25,584.0	6.70%
Superficie de Maíz	(Mz)	26,795.0	4.80%
Superficie de Frijol	(Mz)	12,959.0	4.00%
Superficie de Arroz	(Mz)	3,468.6	10.60%
Sorgo industrial	(Mz)	12,837.2	35.90%
Sorgo Millon	(Mz)	1,182.0	2.80%
Superficie de hortalizas	(Mz)	3,279.6	17.80%
Superficie de tubérculos	(Mz)	1,860.7	6.60%
Superficie de café	(Mz)	6,000.9	3.20%
Superficie de frutales	(Mz)	3,847.0	21.00%
Superficie otros perennes	(Mz)	2,020.0	5.50%

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La existencia de una alta concentración de la tierra en pocas manos, con patrones de producción extensiva en el uso de recursos nacionales como la mano de obra, históricamente no ha permitido generar el empleo suficiente para absorber la disponibilidad de mano de obra del país.

generaban en las temporadas de cosecha del oro blanco. Actualmente se estima que más del 40% de las tierras de la zona están sub-utilizadas o son explotadas con patrones mucho más extensivos que los existentes hace unos 15 a 20 años anteriores. Fuera de algunas micro zonas altamente fértiles que han sido sustituidas por soya, maní y en temporada ajonjolí, la gran mayoría están dedicadas a la ganadería extensiva o están sin uso alguno, fuera del ajonjolí, ningunos de estos rubros son generadores de una mayor cantidad de empleos que los generados por el algodón.

**Zonas 11 : Zona cafetalera del pacifico**

• Cabecera departamental  
 • Cabecera municipal

— Carretera pavimentada  
 - - - Carretera todo tiempo  
 — Rios principales

Zona Campesina  
 Zona cafetalera del pacifico

Tegucigalpa  
 Chiriquigua  
 Chichigocha  
 Posoltega  
 Toluca  
 Quezaltenango  
 Leon

1:450,000  
 4 0 4 8 12 Km  
 UTM Zona 16

Villa Carlos Fonseca  
 San Rafael del Sur  
 Diriamba  
 Santa Teresa  
 La Conchita  
 Nandaima  
 Masaya  
 Managua  
 Tisma  
 Malacatoya  
 Belden  
 Moyogalpa  
 Atlagracia  
 San Juan del Sur  
 Toluca  
 San Jorge

1:800,000  
 8 0 8 16 24 Km  
 UTM Zona 16

Nitlapan: Instituto de Investigacion y Desarrollo de la Universidad Centroamericana

## Definición y características

Es una zona de medianas estructuras en coexistencia con estructuras Campesinas y Finqueros. Predomina el cultivo del café, en muchos casos en asociación con frutales, principalmente donde predominan fincas campesinas, la presencia de maderables en fincas es muy significativa en esta zona, a tal grado que un porcentaje importante de la superficie en finca el uso del suelo ha sido declarado como bosque, sin embargo se trata de plantaciones tradicionales, muchas en asocio con el café. Comprende mayoritariamente los

municipios de Jinotepe, Diriamba, Masatepe, San Marcos y partes de los Municipios de Chichigalpa y Chinandega.

Esta zona se ubica a una altura entre los 600 y 900 msnm en las mesetas. El régimen de precipitación es de 1,100 a los 1,500 mm anuales, distribuidos en seis meses de invierno.

Predominan las plantaciones (48%), los bosques (13%), los tacotales (20%); los cultivos anuales solo representan un 8% de la superficie cultivada. Las pasturas no tienen importancia en esta zona.

## CUADRO V.5: EL USO DE LA TIERRA EN LA “ZONA CAFETALERA DEL PACÍFICO”

Uso de la tierra	Superficie	%
Cultivos anuales	3,608	8%
Cultivos Perennes	22,056	48%
Tacotales	9,060	20%
Pastizales Naturales	2,867	6%
Pastizales Cultivados	1,027	2%
Bosques	5,964	13%
Instalaciones y Viales	762	2%
Pantanos, pedregales, otras tierras	826	2%
Afectadas por fenómenos naturales	124	0%
<b>Total</b>	<b>46,294</b>	<b>100%</b>

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La estructura de tenencia de la tierra refleja que es una zona donde no hay mucha concentración de tierras. En esta zona las fincas con rangos de tenencia menores a las cien manzanas representan más del

97% de las fincas y más del 50% de la tierra. Los estratos de tenencia superior a las 100 manzanas representan casi el 3% de las fincas y son propietarios del otro 50% de la tierra.

**CUADRO V.6:**  
**LA TENENCIA DE LA TIERRA**  
**EN LA “ZONA CAFETALERA DEL PACÍFICO”**

Estratos de tenencia	Número de fincas	Porcentajes	Superficie en fincas	Porcentajes
0-2 mz	1,191	40%	1,335	3%
2.01-5 mz	842	28%	2,958	6%
5.01-20 mz	593	20%	6,070	13%
20.01-50 mz	157	5%	5,240	11%
50.01-100 mz	99	3%	7,340	16%
100.01-200 mz	53	2%	7,970	17%
más de 200 mz	35	1%	15,380	33%
<b>Total</b>	<b>2,970</b>	<b>100%</b>	<b>46,293</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

El 68% de las familias de la zona son Semicampesinos, con el 10% de la superficie en fincas, generalmente Minifundistas Intensivos, y el 16% son Campesinos Intensivos con igual cantidad de tierra que

los Semicampesinos, los otros sectores son Finqueros, con un 25% de la superficie y medianos productores con el 45% de las áreas en finca, generalmente dedicados a la caficultura.

**CUADRO V.7:**  
**LA ESTRUCTURA AGRARIA**  
**EN LA “ZONA CAFETALERA DEL PACÍFICO”**

Sectores sociales	Número de Fincas	Porcentaje	Superficie en Finca	Porcentaje
Semicampesinos	2,021	68%	4,405	10%
Campesinos Intensivos	474	16%	4,522	10%
Campesinos Extensivos	144	5%	2,46	5%
Finqueros	225	8%	11,870	26%
Empresarios Agrarios	87	3%	20,766	45%
Otros grupos	19	1%	2,261	5%
<b>Total</b>	<b>2,970</b>	<b>100%</b>	<b>46,294</b>	<b>100</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Esta zona aporta el 10% de la superficie de café a nivel nacional y el 6% de la superficie de frutales, generalmente en

asociación con el café y un 3% de otras plantaciones.

**CUADRO V.8:**  
**STOCKS DE GANADO Y SUPERFICIE CULTIVADA**  
**DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRÍCOLAS PRODUCIDOS**  
**EN LAS “ZONAS CAFETALERA DEL PACÍFICO”**

Rubro	Unidad de Medida	Unidades	Participación Nacional (%)
Ganado vacuno	(Cbz)	3,517	0.1%
Ganado Porcino	Cbzs	1,822	0.50%
Superficie de Maíz	(Mz)	2,346	0.40%
Superficie de Fríjol	(Mz)	3,846	1.20%
Superficie de Arroz	(Mz)	32	0.10%
Superficie de hortalizas	(Mz)	117.75	0.60%
Superficie de tubérculos	(Mz)	26	0.10%
Superficie de café	(Mz)	19,151	10.30%
Superficie de frutales	(Mz)	1,078	5.90%
Superficie otros perennes	(Mz)	1,026	2.80%

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

### **Tendencias y limitantes**

Las limitaciones de esta zona están ligadas a la llamada crisis del café. Sin embargo, por sus características, alta diversidad y la cercanía al mercado, tiene ventajas respecto a otras zonas cafetaleras. La posibilidad de vender frutas en los mercados de Masaya y Managua y la venta de madera producida como sombra del café es una ventaja para los cafetaleros de esta zona.

La problemática del café ha inducido a los Finqueros a adoptar una estrategia de extensificación en el uso de insumos químicos y de mano de obra en el manejo del café. Esta disminución del uso de insumos químicos ha favorecido el uso de abonos orgánicos, lo cual también permitiría en el mediano plazo el acceso al mercado de café orgánico.

## REGIÓN AGRARIA N° 6. LOS MINIFUNDIOS PERI-URBANOS



### Características generales

Es una región campesina caracterizada por su alta densidad de población, que va de 160 a 300 habitantes por kilómetro cuadrado, por el alto fraccionamiento de la tenencia de la tierra, y el fuerte vínculo con la economía urbana. Estas características, sumadas al rol que tiene en el abastecimiento de perecederos a Managua, han conllevado a llamarla “el solar de la capital” (Ciera 38). Se extiende en un área casi compacta de menos de mil kilómetros cuadrados, ubicada al sur de Managua, y que está limitada al este por las planicies de Masaya y al oeste por el latifundio cafetalero de la Meseta de Carazo. Tiene una población de unas 12 mil familias rurales.

Abarca la casi totalidad de los municipios de Ticuantepe, La Concepción, Niquinohomo, Masatepe, San Juan de Oriente, Nandasmo, Diriá, Catarina, y parte del sur del municipio de Masaya en torno a la

Laguna de Apoyo. Además, existen algunos bolsones menores de estos minifundios en la proximidad de Chinandega y León, y en la Isla de Ometepe, Moyogalpa.

La región abarca todo el territorio de transición desde la planicie de Tipitapa - costa del Lago Cocibolca o de Nicaragua, hasta la Meseta de Carazo y está formada en gran parte por estribaciones de relieve ondulado a quebrado. El régimen de lluvias es favorable, con un gradiente de sur a norte que va de 1,200 a 1,600 milímetros. Sin embargo, la profundidad del manto freático hace que sea difícil el acceso al agua para el consumo humano.

### Infraestructura económica

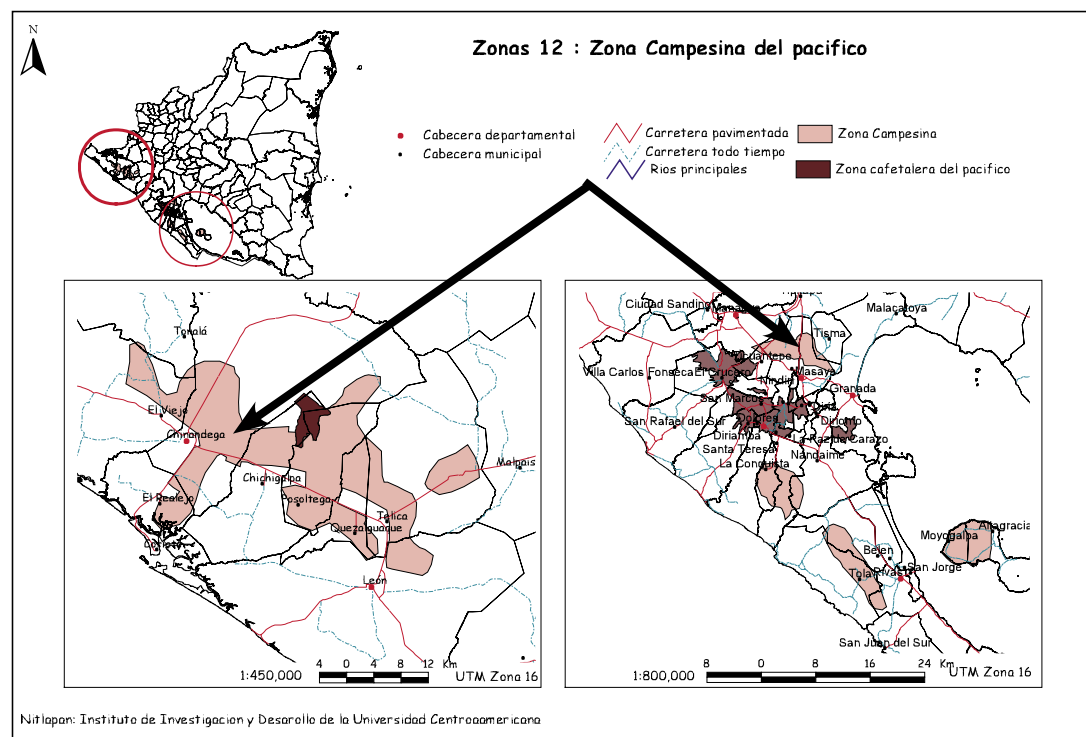
Existe un buen acceso al mercado y a las ciudades vecinas de Managua, Masaya y Granada. La actividad artesanal en las propias comarcas está fuertemente desarrollada y es diversa: zapatería, sastre-

ría, elaboración de canastos, juguetería, hojalatería, etcétera. También se procesan algunos productos locales como la hechura de escobas, canastos, procesamiento de alimentos en base a maíz, etcétera.

La actividad agropecuaria, se basa en cultivos de alto valor agregado por manzana y de poco capital, como son los cultivos permanentes, y especialmente los frutales. Sus productos son comercializados directamente en los mercados urba-

nos por las mujeres. Se pueden diferenciar tres zonas: una zona baja de cultivo de piña en Ticuantepe; una zona de caficultura asociada con cítricos y manchas de pitahaya, chayote y musáceas en las partes más altas, como La Concepción, La Meseta y finalmente en la Cuesta de la Meseta, al suroeste de la ciudad de Masaya, una zona de policultivo de granos básicos, tubérculos y flores, asociada con una gran diversidad de frutales, especialmente mangos. La presencia de café aumenta a medida que crece la altura.

## Zona N° 12 Zona Campesina del Pacífico



### Definición y características

Es una zona de antiguo asentamiento campesino, caracterizada por una alta densidad poblacional y un alto fraccio-

namiento de la tierra. Abarca la zona sur de Masaya, en occidente parte de la cordillera volcánica de Chinandega y León y en el sur del país los municipios de Belén, Tola.



El relieve es diverso, pasando de plano a ondulado, aunque la mayor parte de las tierras presentan un relieve ondulado. Las alturas oscilan entre 200 msnm en las planicies de Rivas hasta los 1,000 msnm en las faldas de los volcanes en Occidente y parte de Altagracia. Lluve 6-7 meses en el año. Las precipitaciones oscilan entre 1,000 y 1,200 mm y se presenta un periodo de canícula moderado entre Julio y Agosto.

En la zona predominan los cultivos anuales de granos básicos (29%), seguido de los pastos y cultivos permanentes (19% cada uno de ellos). Los principales cultivos anuales son el maíz, frijol y sorgo millón, y algunos rubros de ventas como las hortalizas, ajonjolí en occidente; los cultivos permanentes generalmente son complejas asociaciones de frutales, pequeñas áreas de café y las musáceas (guineo y plátano) en el caso de Rivas.

**CUADRO VI.1:  
EL USO DE LA TIERRA  
EN LAS “ZONAS CAMPESINAS DEL PACÍFICO”**

Uso de la tierra	Superficie	%
Cultivos anuales	79,701	29%
Cultivos Perennes	52,065	19%
Tacotales	29,269	11%
Pastos Naturales	53,479	19%
Pastos Cultivados	26,192	9%
Bosques	22,107	8%
Instalaciones y Viales	7,193	3%
Pantanos, pedregales, otras tierras	3,202	1%
Afectadas por fenómenos naturales	2,969	1%
<b>Total</b>	<b>276,178</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La estructura de tenencia refleja poca concentración de la tierra. En esta zona las fincas con rangos de tenencia menores a las cien manzanas representan más del 98% de las fincas, y más del 60% de la

tierra. Los estratos de tenencia superior a las 100 manzanas representan solo el 2% de las fincas y son propietarios del 40% de la tierra.

**CUADRO VI.2:**  
**LA TENENCIA DE LA TIERRA**  
**EN LAS “ZONAS CAMPESINAS DEL PACÍFICO”**

Estratos de tenencia	Número de fincas	Porcentaje	Superficie Fincas (Mzs)	Porcentaje
0-2	9,126	42%	9,848	4%
2.01-5	5,479	25%	19,472	7%
5.01-20	5,009	23%	51,726	19%
20.01-50	1,381	6%	44,156	16%
50.01-100	509	2%	36,301	13%
100.01-200	231	1%	32,807	12%
más de 200	150	1%	81,868	30%
<b>Total</b>	<b>21,885</b>	<b>100.00%</b>	<b>276,178</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Globalmente, la diferenciación social en esta zona es menor en comparación a otras. Los sectores sociales predominantes corresponden a los sectores Campesinos (94% de los productores), de estos los Minifundistas y Semiproletarios representan el 68%. En cuanto a la tenencia de tierra, el 42% es propiedad del sector

Campesino, los Finqueros son dueños del 15% y los medianos y grandes productores del 37%. La mayor parte de estos Campesinos, cuentan con una dotación limitada de tierra, menos de 5 manzanas por familias para los SemiCampesinos y menos de cincuenta manzanas para el resto de Campesinos.

**CUADRO VI.3:**  
**LA ESTRUCTURA AGRARIA**  
**EN LAS “ZONAS CAMPESINAS DEL PACÍFICO”**

Sectores sociales	Número de fincas	Porcentaje	Superficie en finca	Porcentaje
SemiCampesinos	14,926	68%	3,315	12%
Campesinos Intensivos	3,949	18%	2,336	15%
Campesinos Extensivos	1,771	8%	0,205	15%
Finqueros	735	3%	1,652	15%
Empresarios Agrarios	421	2%	02,491	37%
Otros grupos	82	0%	16,128	6%
<b>Total</b>	<b>21,884</b>	<b>100%</b>	<b>276,127</b>	<b>100%</b>

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Es una zona que en superficie en finca, solo representa el 50% de la superficie de las planicies, sin embargo su contribución a la economía nacional es sumamente importante, debido al alto nivel de intensificación de uso del suelo. La zona aporta el 49% de la superficie cultivada de maní, el 29% del ajonjolí, el 39% de

los frutales, el 33% de las áreas de plátano, el 26% del arroz de secano, el 10% de las áreas de hortalizas y el 11 de los tubérculos, el 30 de la caña de azúcar. Su importancia en la ganadería es relativamente menor: aportan el 3% del hato nacional.

**CUADRO VI.4:**  
**STOCKS DE GANADO Y SUPERFICIE CULTIVADA**  
**DE LOS PRINCIPALES RUBROS AGRÍCOLAS PRODUCIDOS**  
**EN LAS “ZONAS CAMPESINAS DEL PACÍFICO”**

Rubro	Unidad de Medida	Unidades	Participación Nacional (%)
Ganado vacuno	(Cbz)	80,013.0	3.0%
Ganado Porcino	Cbzs	31,801.0	8.30%
Superficie de Maíz	(Mz)	30,638.6	5.50%
Superficie de Fríjol	(Mz)	16,408.9	5.00%
Superficie de Arroz	(Mz)	6,539.8	20.00%
Sorgo industrial	(Mz)	9,461.8	26.40%
Sorgo Millon	(Mz)	1,509.0	3.60%
Superficie de hortalizas	(Mz)	1,747.6	9.50%
Superficie de tubérculos	(Mz)	3,205.6	11.40%
Superficie de café	(Mz)	5,491.3	3.00%
Superficie de frutales	(Mz)	7,152.0	39.00%
Superficie otros perennes	(Mz)	2,927.0	8.00%

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**Tendencias y limitantes**

La alta densidad poblacional y los límites de la intensificación, debido a la baja capacidad de inversión y la falta de referencial técnico adecuado a las demandas, presionan por más migración hacia las ciudades (sector informal urbano), hacia otros países (Costa Rica) o hacia una pauperización y sobre explotación de los escasos recursos, provocando efectos ambientales severos.

Un acceso a recursos financieros y técnicos, que benefician a los sectores más capitalizados, no permite mejorar la capacidad de intensificación de los sectores con menor acceso a tierra (Semiproletarios y los Minifundistas), por ejemplo, el acceso a recursos para la instalación de pequeños sistemas de riego puede permitir mayor intensificación productiva y elevar el nivel de ingresos por manzana y por trabajador.

## 2.2 La tipología de productores a Nivel Nacional

El *Tomo I del Campesino-Finquero* (Marchetti & Maldidier) publicado en 1996, constituye una primera aproximación a una tipología nacional de todos los sectores. Demuestra la gran heterogeneidad de productores y el gran potencial de un sector medio al que llaman los “Campesinos-Finqueros”. Este estrato medio, aunque muy heterogéneo todavía, no sólo tiene un peso importante en la estructura agraria y en la producción, sino también logra buenas productividades con técnicas extensivas en capital importado.

Lo novedoso de la tipología de Maldidier y Marchetti no sólo reside en la identificación de los varios tipos de productores, sino también en el enfoque de “sistemas de producción”: se refiere al reconocimiento de que cada tipo de productor es el resultado de una combinación única de elementos socio-históricos, agroclimáticos, y de una cierta dotación de recursos (capital, mano de obra y tierra). Cada tipo, por lo tanto, tiene su propia ruta de capitalización, en la cual enfrenta sus propios cuellos de botella y requiere de políticas distintas para prosperar.

El *Tomo I del Campesino-Finquero* tiene más un enfoque descriptivo, el presente estudio además de actualizar el análisis cualitativo de los tipos de productores, hace una cuantificación de cada tipo en

la estructura agraria. La definición de los tipos de productores, así como su cuantificación servirán de base para identificar el potencial productivo para cada sector.

La necesidad de evaluar la incidencia de las políticas agrarias sobre el sector agropecuario justifica elaborar una tipología de productores como la base de dicho análisis. Esta tipología tiene un énfasis particular en la diversidad de los productores agropecuarios presentes en el agro nicaragüense, de tal manera que nos permite identificar con mayor precisión su potencial económico y prever algunas posibles reacciones a determinadas políticas económicas.

A continuación describimos los sectores sociales y los tipos de productores encontrados a partir del análisis de los datos del Censo Agropecuario 2001. El esquema de presentación de cada grupo es el siguiente: definición y ubicación del Grupo o sector social, origen histórico, tipos que conforman el Grupo. Para cada Tipo se presenta: a) su definición y ubicación, b) los recursos que tiene, c) las principales características del sistema de producción y finalmente, d) sus principales limitantes y tendencias. Cabe señalar que se destacan únicamente los aspectos cualitativos y cuantitativos mas relevantes de cada Grupo y Tipo de productor, y para ello

se ha tomando como referencia los Tomos I (1996) y II (2001) del Campesino Finquero, conectando desde luego esta información, con la obtenida del Censo Agropecuario 2001. Para un análisis más profundo y con mayores detalles sobre la

evolución histórica, racionalidad económica y lógica productiva de los diferentes Grupos y Tipos de productores, recomendamos la lectura de los Tomos (I y II), elaborados anteriormente.

**CUADRO I:**  
**ESTRUCTURA AGRARIA DE NICARAGUA**

SECTOR SOCIAL	Planicies del Pacífico	Región Seca	Minifundio Periurbano	Latifundio Café-Ganado	Nueva Frontera Agrícola	Vieja Frontera Agrícola	Total
SEMI-CAMPESINOS	11,559.0	17,867.0	14,924.0	16,482.0	14,684.0	40,913.0	116,429.0
	10%	15%	13%	14%	13%	35%	100%
CAMPESINOS INTENSIVOS	3,673.0	8,751.0	3,949.0	4,219.0	1,090.0	8,730.0	30,412.0
	12%	29%	13%	14%	4%	29%	100%
CAMPESINOS EXTENSIVOS	1,604.0	10,311.0	1,630.0	3,187.0	4,940.0	10,441.0	32,113.0
	5%	32%	5%	10%	15%	33%	100%
FINQUEROS	1,019.0	3,705.0	747.0	1,684.0	1,125.0	4,737.0	13,017.0
	8%	28%	6%	13%	9%	36%	100%
MEDIANOS Y GRANDES EMPRESARIOS	949.0	1,402.0	490.0	714.0	675.0	1,140.0	5,370.0
	18%	26%	9%	13%	13%	21%	100%
<b>TOTAL</b>	<b>18,804.3</b>	<b>42,037.0</b>	<b>21,740.4</b>	<b>26,286.5</b>	<b>22,514.4</b>	<b>65,962.3</b>	<b>197,345.0</b>
	<b>10%</b>	<b>21%</b>	<b>11%</b>	<b>13%</b>	<b>11%</b>	<b>33%</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo agropecuario 2001.

**Nota:** La estructura aquí presentada, excluye unos 10,000 casos censados pero que sus datos presentan deficiencias, por lo cual el equipo consultor decidió descartarlos del análisis. Además el censo no recoge información sobre productores agropecuarios que no son propietarios de tierra y que en el momento del censo ellos no estaban en posesión de la tierra bajo ninguna forma

# GRUPO I: LOS SEMI-CAMPESINOS

## 1. Definición y origen histórico

Son Campesinos en general con un bajo a regular acceso a la tierra, pero que no cuentan con suficiente capital de trabajo para poder trabajarla, por tal razón en su mayoría recurren a la venta de fuerza de trabajo para complementar sus ingresos agropecuarios.

En las zonas de latifundio o en las planicies del Pacífico, encontramos a estos Campesinos con un bajo acceso a la tierra (5 a 30 Mz); en su mayoría, “su origen proviene” de Campesinos asalariados que lograron adquirir un lote de tierra localmente e independizarse de sus patrones, o son Campesinos que no pudieron acumular más en tierra y vieron fragmentar sus fincas por herencia. En zonas con una relativa mayor abundancia de tierra, como en las zonas de frontera agrícola encontramos a estos Campesinos con un acceso más favorable a la tierra (30 a 200 Mz); son Campesinos que han logrado colonizar tierras cerca o en los propios frentes pioneros, pero que aún no han podido consolidarse como Campesinos y cuentan básicamente con la tierra y con poco o casi nada de ganado.

Representan el 56% del total de productores a nivel nacional, aproximadamente unas 105,000 familias productoras. Aunque se encuentran presentes en casi todo el país, se concentran más en zonas donde históricamente se ha dado un mayor proceso de proletarización como son

las zonas de Latifundio y las Planicies del Pacífico.

En función de su mayor o menor acceso a tierra se pueden distinguir 6 grandes tipos:

### **Tipo 1: El Semiproletario del Pacífico**

Se localiza en las planicies del Pacífico y en las zonas de laderas de la Región Seca y Semi-árida en los municipios más pobres de estas regiones.

### **Tipo 2: El Semiproletario del Interior**

Predomina en las Zonas del Latifundio Cafetalero-ganadero y la Vieja Frontera Agrícola, vinculado estrechamente alrededor de las grandes haciendas cafetaleras y ganaderas.

### **Tipo 3: El Minifundista Periurbano**

Localizado con mayor énfasis en la periferia de las principales ciudades del Pacífico principalmente en el suroeste de Managua. Se trata de un campesino con una mayor integración al mercado y a la economía urbana en relación a los estratos anteriores.

### **Tipo 4: El Campesino Pobre con Tierra**

Es un campesino que dispone de un poco más de tierra pero carece parcial o to-

talmente de capital para producirla. Se localiza más específicamente en la Vieja Frontera agrícola y la Región Seca, en lugares con relativa mayor abundancia de tierras pero generalmente de mala calidad y difícil acceso.

#### **Tipo 5: El Campesino de Frente Pionero**

Se ubica específicamente en zonas de la Nueva Frontera agrícola y los frentes pioneros. Su dinámica de acumulación está ligada estrechamente a la colonización

del bosque y la producción extensiva de granos básicos.

#### **Tipo 6: Campesino con Tierra Descapitalizado**

Se localiza de manera predominante en las tierras bajas y más aisladas de la Vieja Frontera Agrícola, en los municipios de Nueva Guinea, El Rama, San Carlos, Siuna y Waslala. Aunque tiene suficiente tierra y la mayor proporción de su finca cubierta de pastos, carece de ganado.

**CUADRO II.1:  
LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCION POR  
REGION AGRARIA DE LOS SEMICAMPESINOS**

	Planicies del Pacífico	Región Seca	Minifundio Periurbano	Latifundio café-ganado	Nueva Frontera Agrícola	Vieja F. Agrícola Café-ganado	Total
Tipo 1: SPP	7,203 27%	10,382 39%	9,344 35%				26,929 100%
Tipo 2: SPI				9,459 37%	1,743 7%	14,327 56%	25,529 100%
Tipo 3: MPI	4,356 25%	7,485 43%	5,580 32%				17,421 100 %
Tipo 4: CPCT				5,509 20%	5,302 19%	17,222 61%	28,033 100.00%
Tipo 5: CFP					7,639 100 %		7,639 100 %
Tipo 6: CcTD				1,514 14%		9,364 86%	10,878 100%

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

**Nota:** SPP: Semiproletario del Pacífico; SPI: Semiproletario del Interior; MPI: Minifundista Periurbano; CPCT: Campesino Pobre con Tierra; CFP: Campesino de Frente Pionero. CcTD: Campesino con tierra descapitalizado.

---

## Tipo 1: El Semiproletario del Pacífico

---



Fotografía: Cortesía de Flor Rodríguez

### Definición del tipo

Son Campesinos sin o con muy poca tierra propia, productores de granos básicos y ganadería menor, en algunos casos pueden tener algunas cabezas de ganado, aprovechando los rastrojos de las cosechas de granos, renta de pastos o utilizando el pasto de los caminos y carreteras de zonas rurales. Generalmente recurren a la venta de fuerza de trabajo, ya sea temporal en los cortes de caña, café, sorgo, o al día como jornaleros o al ajuste en las fincas ganaderas de medianos y Finqueros cercanos a los lugares donde residen.

### Importancia y ubicación

Representan aproximadamente el 3% de los productores agropecuarios, controlan el 5% de la superficie total en fincas y aportan el 4% del maíz y frijol, el 8% del sorgo y el 1.3% del ganado. Se encuentran mayoritariamente en las planicies del Pacífico, latifundio seco y las zonas campesinas del Pacífico y del Norte.

### Recursos y lógica del tipo

Se caracterizan por tener un acceso a tierra muy limitado, en el Pacífico se limita a un solar grande de una manzana, salvo en las zonas mas extensivas, como la frontera agrícola o la zona seca, ellos logran ser propietarios de 1 a 5 manzanas de tierra. Sin embargo su acceso a tierra para hacer cultivos es en promedio de  $2.56 \pm 3.11$  manzanas por familia, generalmente son tierras de mala calidad, pedregosas y onduladas o escarpadas. La mayor parte que cultivan, la acceden mediante relaciones de préstamo, alquiler o mediería. En fincas ganaderas ellos acceden a tierras en áreas de tacotal o potreros perdidos (degradados) a cambio de dejarlas nuevamente empastadas. El limitado acceso a la tierra o la forma desventajosa de su acceso, limita la capacidad de inversiones de largo plazo (plantaciones o la tenencia de ganado).

La tenencia de animales es limitada a un pequeño número de animales, en prome-



dio tienen  $2.6 \pm 2.9$  hembras y/o algunos logran ahorrar y tener 1 yunta de bueyes o un caballo. Sin embargo en algunas zonas, un grupo de este sector logra tener un número grande de animales (hasta 20 cabezas), casi siempre ligado a la posi-

bilidad de acceso a sitios para el pastoreo, áreas de pastizales en caminos o en áreas de la gran producción en las planicies del Pacífico, las que son aprovechadas durante el verano, una vez que se ha levantado la cosecha.

**CUADRO II.2:**  
**LOS RECURSOS DEL SEMIPROLETARIO DEL PACÍFICO**

	Área Finca (mz)	Tierra por UTF	Proporción de trabajo familiar	Bovinos Totales	Vacas Total
Promedio	2.56	1.21	0.96	5.52	2.64
Desviación	3.11	1.05	0.13	6.68	2.97
Tamaño de la muestra	26,929	26,572	26,572	5,357	4,270

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

El nivel de equipamiento de este tipo, consiste en la tenencia de herramientas básicas: machete, palas, picos, azadones etc., solamente un 24% de ellos posee bombas de fumigar y el acceso a animales de tiro como los bueyes o de transporte como los

caballos depende de las posibilidades de ahorro y generalmente lo hacen sectores ubicados en las planicies del Pacífico o en las zonas secas, menos del 10% de ellos posee este tipo de medios.

**CUADRO II.3:**  
**OTROS RECURSOS DEL SEMIPROLETARIO DEL PACÍFICO**

	Herramientas		Carretas		Arados de hierro		Bombas de fumigación manual		Bombas de fumigación a motor	
	No. de casos	%	No. de casos	%	No. de casos	%	No. de casos	%	No. de casos	%
No tiene		0%	26,085	90%	28,244	97%	19,255	67%	28,588	98%
Alquilada	226	1%	752	3%	333	1%	2,441	9%	139	0%
Propia	28,368	98%	2,082	7%	447	2%	6,852	24%	321	1%
Total	29,068	98%	28,919	100%	29,024	100%	28,548	100%	29,048	100%

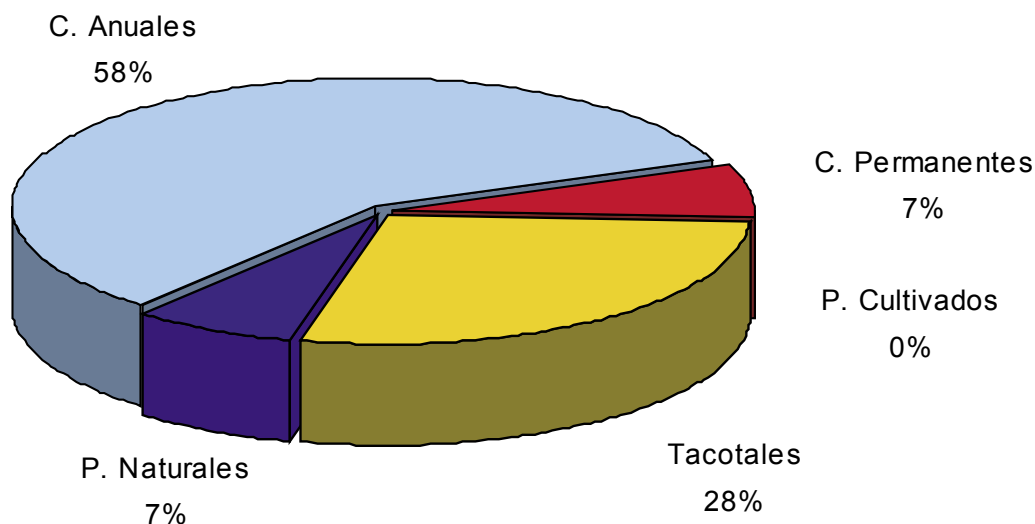
Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

### Características del sistema de producción

Son productores dedicados casi exclusivamente a la agricultura anual, casi el 60% de su tierra esta ocupada por estos cultivos y sólo un 7% por cultivos permanentes. Generalmente producen granos básicos, destinados al autoconsumo familiar, el cual no logran garantizar por com-

pleto, es así que sus ingresos monetarios líquidos anuales provienen de la venta de su fuerza de trabajo o de otra actividad no agrícola a la que puedan dedicarse. Sus rubros principales son el maíz, frijol o sorgo blanco en las zonas más secas, también suele dedicarse a sembrar pequeñas áreas de hortalizas, tubérculos y frutales asociados con musáceas u otros.

**GRAFICO II.1:  
USO DE LA TIERRA DEL SEMIPROLETARIO DEL PACÍFICO**



Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Por limitaciones de acceso a tierras o por los altos riesgos que inducen la variabilidad climática, este sector practica mucho las asociaciones de cultivos, generalmente maíz + frijol, o yuca + frijol o sorgo blanco con maíz. Cuando estos acceden

a áreas de tacotales en fincas ganaderas las siembras son al espeque en un sistema de roza y quema, la siembra de pastos para el propietario de la tierra suele ser una limitante para el buen manejo de los cultivos sembrados.

**CUADRO II.4:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN**  
**DEL SEMIPROLETARIO DEL PACÍFICO**

Producción agrícola	Sorgo millón	Frijol	Maíz	Musáceas	Hortalizas	Tubérculos	Frutales y café
Promedio	1.40	1.59	1.77	0.32	1.11	0.93	0.46
Desviación	1.23	1.82	1.70	0.25	1.48	1.15	0.3
Tamaño de la muestra	1,972	6,065	10,506	1,401	1,365	658	4,665

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Un número relativamente reducido (20% del grupo) posee un pequeño hato, el cual generalmente son hembras (64% del hato), destinado a la producción de leche para autoconsumo familiar, en algunos casos parte de este hato está compuesto por una yunta de bueyes. La alta carga

animal que refleja este tipo, es una expresión de su limitado acceso a tierra, generalmente sus animales están en muy malas condiciones de alimentación durante el verano, y muchas veces tienen que recurrir al pastoreo en caminos o en sitios donde hay (esta incompleta la idea).

**CUADRO II.5:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN**  
**DEL SEMIPROLETARIO DEL PACÍFICO**

Ganadería mayor	Proporción de hembras	Proporción de vacas	Carga animal	Lt/vac/día invierno	Lt/vac/día verano
Promedio	0.64	0.47	4.69	3.18	1.68
Desviación	0.21	0.19	24.20	3.09	1.81
Tamaño de la muestra	4,968	4,270	6,095	6,087	6,071

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

Las limitantes principales de este tipo de familias son, por un lado, la dificultad de conseguir empleo bien remunerado y en segundo lugar, las dificultades cada vez mayores para tener acceso a tierra para la siembra de los cultivos de autoconsumo. Estas limitaciones originan un fuerte subempleo y una situación de pobreza

cada vez más crítica. Las tendencias de este tipo de familia van hacia un empobrecimiento mayor y a una mayor presión por migraciones a las ciudades o fuera del país (Costa Rica). La posibilidad de una mejoría económica de este sector dentro del país depende, de una reactivación de otros sectores productivos que históricamente han sido sus fuentes de empleo o un mayor acceso a tierra.

---

## Tipo 2: El Semiproletario del Interior

---



**Fotografía:** Cortesía de Flor Rodríguez

### Definición del tipo

Es un campesino con un acceso precario a tierra y con capacidad de acumulación limitada y sumamente empobrecido. Por su reducido tamaño, tratan de intensificar su finca con cultivos permanentes, pero el trabajo asalariado fuera del hogar (en cortes de café, chapías de potreros, etc.) y el alquiler de tierra en fincas ajenas constituyen sus principales modalidades de sobrevivencia.

### Importancia y ubicación

Representan aproximadamente el 12.3% de los productores agropecuarios (25,529 familias) y controlan el 0.7% de la superficie total en fincas; 4 % de las áreas de maíz, 6% del frijol; 7% de las áreas de café y 2% de los frutales y otras plantaciones. Se encuentran distribuidos en toda la región del Interior, coexistiendo en los intersticios de fincas más grandes como principales abastecedores de mano

de obra. En las zonas cafetaleras del Latifundio Cafetalero-ganadero y la Vieja Frontera agrícola se concentra la mayor proporción de ellos (46%).

### Recursos y lógica del tipo

Los recursos de este productor consisten básicamente en la tierra ( $2.6 \pm 1.5$  Mz), herramientas menores y bomba de mochila. Por lo general no tienen ganado; solamente un 11% posee al menos 1-2 vacas y un 20% crían algunos cerdos. Aunque son vendedores netos de mano de obra, un importante porcentaje de ellos (30%) contrata trabajadores temporales para algunas labores pico cuando el tamaño de la familia no es suficiente. Cuentan con un bajo a regular acceso a pequeños créditos (15%) y un 10% ha recibido servicios de asistencia técnica o capacitación, principalmente pública proveniente de organismos gubernamentales.

**CUADRO II.6:**  
**LOS RECURSOS DEL SEMIPROLETARIO DEL INTERIOR**

	Área Finca (Mz)	Tierra por UTF (Mz)	Proporción Trabajo Familiar	M. Obra Temporal contratada	Bovinos Total	Vacas Total	Cerdos Total
Promedio	2.6	1.4	0.9	4	3	1.7	2.2
Desviación	1.5	1.1	0.2	5.0	2.0	1.0	2.6
Tamaño de la muestra	25,529	25,529	25,529	7,473	2,825	2,316	7,434

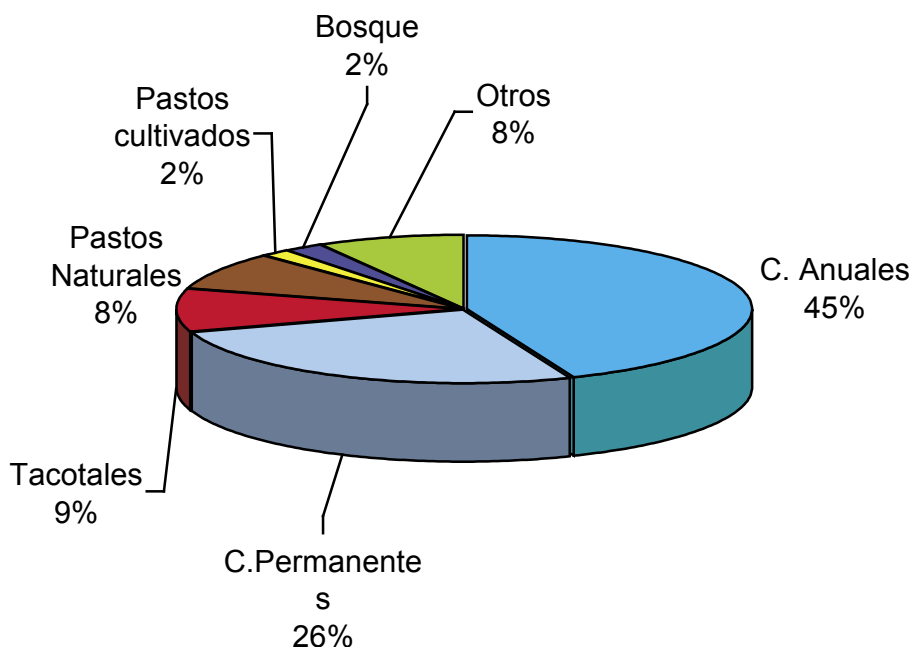
Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**Características del sistema de producción**

Debido al reducido tamaño de su finca casi toda su tierra está ocupada con agri-

cultura. La mayor proporción del uso de la tierra la ocupan los cultivos anuales (45%) y los cultivos permanentes como café y musáceas (26%). La ganadería ocupa solo un 10% de la tierra

**GRAFICO II.2:**  
**USO DE LA TIERRA DEL SEMIPROLETARIO DEL INTERIOR**



Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

El sistema de producción de este pequeño productor varía dependiendo de la zona agroecológica donde se encuentra. En las zonas altas cafetaleras, donde se ubica casi la mitad de ellos, los sistemas de producción incluyen principalmente el cultivo de café ( $1.2 \pm 0.9$  Mz), musáceas y otras

plantaciones (frutales) y pequeñas áreas de hortalizas. La producción de granos es muy poca. En las zonas bajas ganaderas, los sistemas por el contrario son una combinación de granos básicos (maíz y frijol), musáceas y tubérculos y la presencia de café es muy poca.

**CUADRO II.7 :  
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)  
DEL SEMIPROLETARIO DEL INTERIOR**

Agricultura anual y plantaciones	Área de Maíz	Área de Frijol	Área de Arroz	Área de Hortalizas	Área de Tubérculos	Área de Café	Área otras plantaciones
Promedio	1.5	1.3	0.8	1.0	0.5	1.2	0.8
Desviación	1.0	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.6
Tamaño de la muestra	13,539	12,413	689	1,019	1,110	11,236	5,412

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

El maíz ( $1.5 \pm 1$  Mz) y el frijol ( $1.3 \pm 0.9$  Mz) son los rubros cultivados con más frecuencia por este tipo de productores, en su mayoría destinado a cubrir necesidades de autoconsumo. Un reducido número de estos productores (3%), más conectados con el mercado y con ciertas condiciones para riego, producen pequeñas áreas de hortalizas para fines comerciales.

Por su reducida escala de producción y tamaño de finca, la producción agropecuaria no es suficiente para garantizar la subsistencia de estas familias por lo que la mayoría de ellos vende fuerza de trabajo (80%) o se dedica a actividades extra-agropecuarias.

**Tendencias y limitantes  
que enfrenta el tipo**

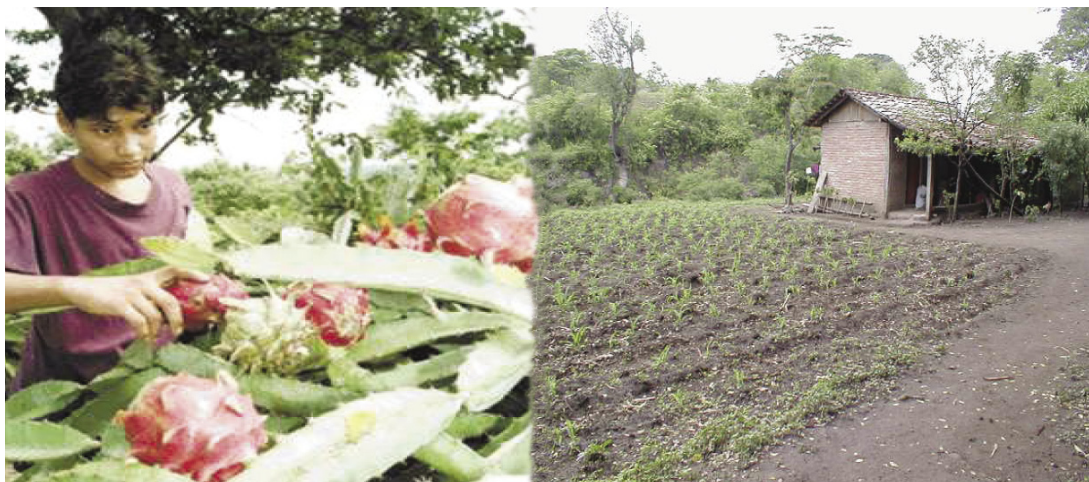
Las mayores limitaciones de estos productores radican en su bajo acceso a la tie-

rra y la falta de empleo temporal. Su mejoría en las condiciones de vida está muy vinculada a lograr un mayor acceso a la tierra, y a la dinámica productiva de los sectores medios y grandes vinculados al café o la ganadería, que permitan mayores oportunidades de trabajo para este sector. Un mayor acceso a financiamiento para la compra de tierras, a ciertos segmentos de este tipo con mayor potencial (los que producen hortalizas, café, u otras plantaciones permanentes) contribuiría a ampliar sus posibilidades de desarrollo. Si no se modifican las condiciones actuales, la migración es la única alternativa que se plantea para superar su crisis.

---

### **Tipo 3: El Minifundista Periurbano**

---



Fotografía: Tomada de La Prensa y Flor Rodríguez

#### **Definición del tipo**

Disponen de muy poca tierra (de un  $\frac{1}{4}$  a 2 manzanas por trabajador familiar), un solar grande y poseen pocos equipos, en algunos casos una yunta de bueyes y carreta o caballo con berlina, la que tiene una función importante como medio de transporte y acarreo de agua y productos. La cercanía a las ciudades importantes (Masaya, Carazo, Managua, León etc.), le permite a este sector integrarse a actividades del sector informal urbano como el pequeño comercio, la artesanía en zapatos, costura, carpintería, y por otro lado, el establecimiento de un sistema de producción diversificado (frutas, flores, tubérculos), en parte destinado al autoconsumo y la venta (la idea esta inconclusa)

#### **Importancia y ubicación**

Representan aproximadamente el 8% de los productores agropecuarios y contro-

lan menos del 5% de la superficie total en fincas. Contribuyen con el 4 % del maíz, el 5 % del frijol, 9% del sorgo millón, 24% de los frutales y el 8% de las hortalizas y un 5% de los porcinos. Se encuentran mayoritariamente en los bolsones Campesinos Periurbanos del Pacífico, cercanos a las principales ciudades.

#### **Recursos y lógica del tipo**

Los minifundistas disponen de poca tierra, en promedio  $1.75 \pm 1.03$  manzanas por trabajador familiar, en fincas de 2 a 10 manzanas ( $3.77 \pm 2.55$ ) para una familia con un número máximo de 4 trabajadores adultos. La fuerza de trabajo utilizada es familiar (94%) y más bien ellos son trabajadores de otros sectores sociales, puesto que no logran el pleno empleo en la actividad agrícola propia, aunque pueden contratar o intercambiar trabajo temporal, como una estrategia para resolver picos de trabajo en las actividades agrícolas.

**CUADRO II.8:**  
**LOS RECURSOS DEL MINIFUNDISTA PERIURBANO**

	Área Finca (mz)	Tierra por UTF	Proporción de trabajo familiar	Bovinos Totales	Vacas Total
Promedio	3.77	1.75	0.94	2.43	1.34
Desviación	2.56	1.03	0.16	1.05	0.54
Tamaño de la muestra	17,421	17,370	17,370	3,663	2,530

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La pertenencia de otros equipos es mínima: un 12% de ellos tienen una yunta de bueyes y carretas o una berlina tirada por caballos en zonas como Masaya.

**CUADRO II.9:**  
**OTROS RECURSOS DEL MINIFUNDISTA PERIURBANO**

	Herramientas		Carreta o berlina		Arados de hierro		Bombas de fumigación manual		Bombas de fumigación a motor	
	No. de casos	%	No. de casos	%	No. de casos	%	No. de casos	%	No. de casos	%
No tiene		0%	12,650	85%	14,401	96%	6,932	47%	14,676	98%
Alquilada	54	0%	477	3%	185	1%	1,638	11%	84.	1%
Propia	14,622	100%	1,751	12%	383	3%	6,040	41%	209	1%
TOTAL	14,676	100%	14,878	100%	14,969	100%	14,610	100%	14,969	100%

**Fuente :** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

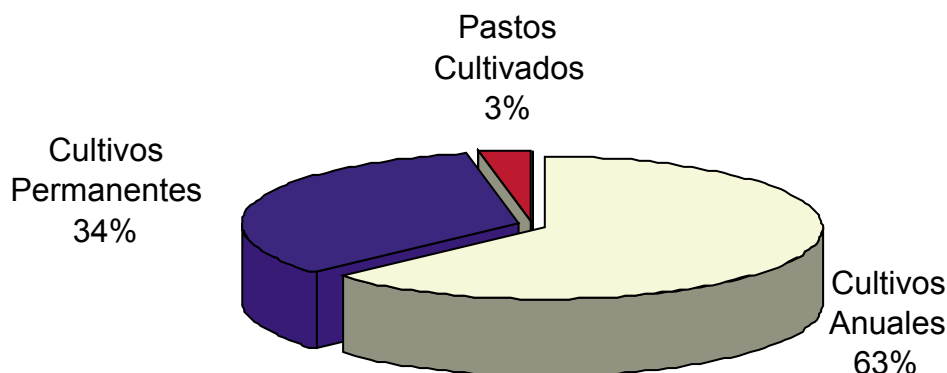
### **Características del sistema de producción**

Los sistemas de producción de este tipo son generalmente diversificados y altamente intensivos en trabajo, las combinaciones de rubros varían según la zona agroecológica y la cercanía a los mercados.

La producción se basa en general en agricultura de cultivos anuales (63% del área en finca), entre los que se incluyen granos básicos y tubérculos. Los que se ubican en las zonas periurbanas de Masaya y la meseta de los pueblos, tienen una importante producción de frutales diversos (34% del área en finca), generalmente en complejas asociaciones.



### GRAFICO II.3: USO DE LA TIERRA DEL MINIFUNDISTA PERIURBANO



Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La producción agrícola anual se hace con el objetivo de garantizar por lo menos parcialmente el autoconsumo familiar, la cual consiste en maíz  $1.65 \pm 1.33$ , frijol  $1.58 \pm 1.24$ , sorgo millón  $1.22 \pm 0.95$  manzanas por año, frutas  $1.34 \pm 0.98$  y algunos tubérculos o u hortalizas  $0.9 \pm 1.07$  man-

zanas por año, éstos últimos generalmente destinados a la venta. Las actividades agrícolas no permiten el pleno empleo de su fuerza de trabajo familiar, por lo que buscan integrarse a otras actividades no agropecuarias, como el pequeño comercio, artesanía de muebles y zapatos.

### CUADRO II.10: CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DEL MINIFUNDISTA PERIURBANO

	Sorgo millón	Frijol	Maíz	Musáceas	Hortalizas	Tubérculos	Frutales y café
Promedio	1.22	1.58	1.65	1.11	0.90	0.65	1.34
Desviación	0.95	1.24	1.33	0.91	1.07	0.62	0.98
Tamaño de la muestra	2,343	7,182	8,425	2,726	1,644	1,017	3,405

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

### Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo

Este sector se encuentra relativamente en mejores condiciones que los Semiproletarios del Pacífico debido a su mayor inserción urbana. Sus limitantes principales son por un lado las dificultades cada

vez mayores de acceder a tierra para la siembra de cultivos de autoconsumo y la necesidad de conseguir empleo. Las tendencias de este tipo de familia apuntan hacia un empobrecimiento mayor y a una mayor presión por migraciones a las ciudades o fuera del país (Costa Rica).

---

#### **Tipo 4: El Campesino Pobre con Tierra**

---



Fotografía: Cortesía J. Barquero / Tomada de La Prensa

#### **Definición del tipo**

Se trata de un campesino con un poco más acceso a tierra que los estratos anteriores, pero con poco capital y capacidad de acumulación limitada; por tal razón, deben complementar sus ingresos fuera de la finca con la venta de trabajo asalariado.

#### **Importancia y ubicación**

Representan aproximadamente el 14% de los productores agropecuarios (28,033 familias) y controlan el 5% de la superficie total en fincas; 13% de las superficies cultivadas de maíz, 14% del frijol, 13% de la de tubérculos, 5% del arroz, 6% del café y 7% de los frutales y otras plantaciones. El 70% de estos productores se ubican con mayor énfasis en las tierras bajas y de difícil acceso de la Vieja y parte de la Nueva Frontera Agrícola, en municipios como Nueva Guinea, Siuna y San José de Bocay. El restante 30% está ubicado en

zonas altas y mejor comunicadas del Lati-fundio Café Ganado, las cuencas lecheras y la Vieja Frontera agrícola.

#### **Recursos y lógica del tipo**

La tierra ( $15 \pm 7.5$  Mz) constituye el principal recurso de este productor. Uno de cada 4 productores de este tipo poseen un pequeño hato ( $4 \pm 2.3$  Cbz) y aproximadamente la mitad cría cerdos. La mayoría del trabajo que invierten en la finca es familiar, pero 1/3 de estos productores, un poco más capitalizados, puede contratar trabajadores temporales.

La infraestructura que tienen es mínima y el equipamiento se limita a herramientas menores y alguna bomba de mochila. Tienen un bajo acceso a servicios de crédito (11%), y solamente un 8% ha podido acceder a servicios de capacitación o asistencia técnica de instituciones públicas (INTA) y Organismos No Gubernamentales (ONGs).

**CUADRO II.11:**  
**LOS RECURSOS DEL CAMPESINO POBRE CON TIERRA**

	Área Finca (Mz)	Tierra por UTF (Mz)	Proporción Trabajo Familiar	M. Obra Temporal contratada	Bovinos Total	Vacas Total	Cerdos Total
Promedio	15.0	7.4	0.9	4.1	4.3	2.1	3.0
Desviación	7.5	5.7	0.2	6.0	2.4	1.2	9.3
Tamaño de la muestra	28,033	28,033	28,033	8,349	10,456	9,167	13,015

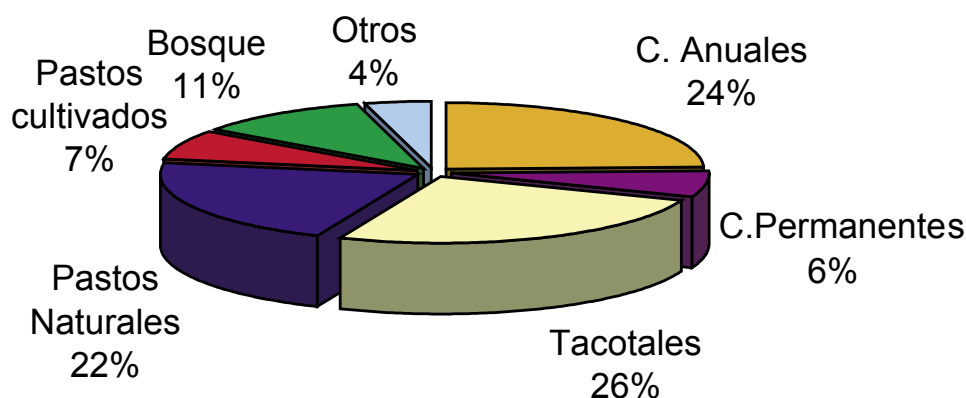
Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**Características del sistema de producción**

Su sistema de producción está orientado principalmente a la agricultura, cuyo uso ocupa el 30% de la superficie de la finca.

El resto está ocupado por pastos (29%), tacotales (26%) y bosque (11%). Esta composición del uso de la tierra puede variar ligeramente dependiendo de la zona agroecológica donde se encuentra.

**GRAFICO II.4:**  
**USO DE LA TIERRA DEL CAMPESINO POBRE CON TIERRA**



Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

En zonas bajas y relativamente más aisladas, los sistemas están basados fundamentalmente en la producción de granos (maíz y frijol), combinado con pequeñas áreas de tubérculos y musáceas, y a veces un pequeño hato. En las zonas altas, además de estos rubros, este productor

un 3% de los productores tiene puede cultivar  $1.2 \pm 0.7$  Mz de café y hasta  $0.7 \pm 0.4$  Mz de hortalizas. En general la producción de granos se destina al auto-consumo y los excedentes son comercializados.

**CUADRO II.12:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)**  
**DEL CAMPESINO POBRE CON TIERRA**

Agricultura anual y plantaciones	Área de Maíz	Área de Frijol	Área de Arroz	Área de hortalizas	Área de Tubérculos	Área de Café	Área otras plantaciones
Promedio	3.0	1.8	1.2	0.7	0.8	1.2	1.5
Desviación	2.2	1.0	1.0	0.4	1.0	0.7	1.5
Tamaño de la muestra	22,916	20,815	3,258	948	4,451	8,818	11,046

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

En general, el cultivo de los granos básicos presentes en casi todas las fincas de este tipo, se efectúa de forma extensiva en sistemas de roza y quema degradados, sin o muy poco uso de fertilizante. Igualmente el café se maneja con muy bajo uso de insumos. El manejo extensivo de estos rubros se refleja en que sólo un 31% hace uso de fertilizante, el 50% uti-

liza herbicidas y el 16% prepara la tierra con arado.

La ganadería (mayor y menor) en el caso de los productores que tienen un pequeño hato lechero, por su reducido tamaño ( $2 \pm 1$  vacas), juega un rol fundamentalmente para el autoconsumo familiar.

**CUADRO II.13:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL CAMPESINO POBRE CON TIERRA**

Ganadería Mayor	Proporción hembras	Proporción vacas	Carga animal	Lts/vac/día invierno	Lts/vac/día verano	Lt/mz/año
Promedio	0.8	0.5	0.4	4.9	3.1	142
Desviación	0.2	0.2	0.3	1.9	1.4	150
Tamaño de la muestra	10,273	9,167	10,442	7,935	7,838	7,823

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

**Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

Las principales limitaciones de este productor son la falta de capital y el acceso al mercado para poder intensificar. Sus tendencias son a pauperizarse en la medida que las reservas de tacotales, principal fuente de fertilidad para la pro-

ducción de granos, tiendan a agotarse y no puedan acumular en ganado. De no lograr intensificar sus pequeñas fincas y diversificar sus fuentes de ingreso en el mediano plazo, difícilmente podrán sostenerse como productor y se verán obligados a emigrar a la frontera agrícola o asalariarse localmente.

---

### **Tipo 5: Campesino de Montaña o de Frente Pionero**



Fotografía: Cortesía de Flor Rodríguez /J. Barquero

#### **Definición del tipo**

Es un campesino colonizador del bosque tropical húmedo con suficiente tierra disponible, pero que carece de recursos para producirla. La abundancia de tierras forestales de las cuales dispone este campesino explica que sus estrategias se centren en asegurar la mejor remuneración de su trabajo vía sistemas de producción extensivos.

#### **Importancia y ubicación**

Representa aproximadamente el 4% de los productores agropecuarios (7,639 familias) y controlan el 7% de la superficie total en fincas, el 6% de la superficie total cultivada de maíz, 5% de frijol, 5% de arroz y el 15% de tubérculos. Se encuentra localizado en la Nueva Frontera agrí-

cola, particularmente en el frente pionero agropecuario, en municipios como La Cruz de Río Grande, El Tortuguero, Bluefields, Kukra Hill y Siuna.

#### **Recursos y lógica del tipo**

La tierra ( $81 \pm 59.1$  Mzs) representa su principal recurso y a veces el único. La tenencia de ganado es limitada (menor a 10 cabezas por familia) y su manejo es extensivo. La mano de obra es casi en su totalidad familiar (90%), aunque un segmento mas capitalizado, el 22% de ellos contrata temporales. Prácticamente no cuentan con infraestructura y su equipamiento es mínimo. Tiene uno de los más bajos accesos a financiamiento (2%) y a servicios de capacitación y asistencia técnica (4%).

**CUADRO II.14:**  
**LOS RECURSOS DEL CAMPESINO DE FRENTE PIONERO**

	Área Finca (Mz)	Tierra por UTF (Mz)	Proporción Trabajo Familiar	M. Obra Temporal contratada	Bovinos Total	Vacas Total	Cerdos Total
Promedio	81.8	38.0	0.9	7	5	2	5
Desviación	59.1	37.3	0.2	18	3	1	5
Tamaño de la muestra	7,639	7,639	7,639	1,703	3,622	3,217	4,809

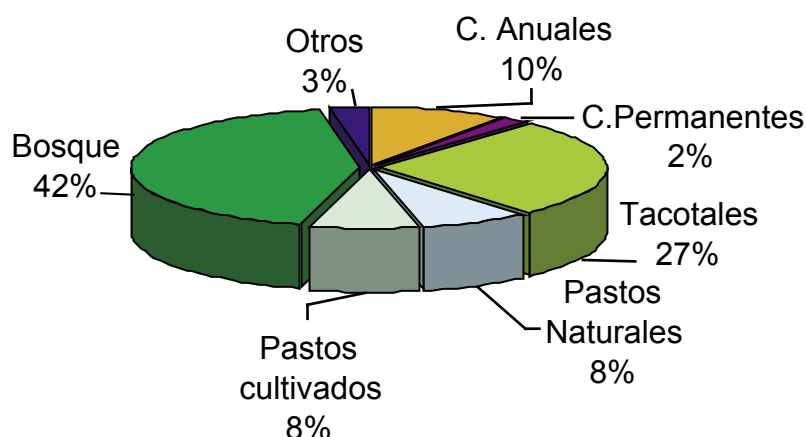
Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

### Características del sistema de producción

Aunque tienen una dotación de tierra favorable por trabajador ( $38 \pm 37$  Mz/UTF), el difícil acceso al mercado y la baja capitalización inicial condiciona

a este tipo de Campesinos a buscar la mayor remuneración familiar mediante la producción de granos básicos, aprovechando la amplia disponibilidad de bosque y tacotales, cuyas áreas en conjunto representan más de 2/3 del uso de su tierra.

**GRAFICO II.5:**  
**USO DE LA TIERRA DEL CAMPESINO DE FRENTE PIONERO**



Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

El cultivo de granos básicos (maíz y frijol) es sumamente estratégico para este tipo de productor, además que asegura la alimentación inmediata de su familia, proporciona ingresos para la compra y engorde de cerdos que se pueden vender

para capitalizar posteriormente en ganado. La mayoría cultiva en promedio  $5 \pm 4$  Mz de Maíz y  $2.4 \pm 2.2$  Mz de frijol de manera sucesiva. El arroz únicamente es cultivado por 1/3 de estas familias y en las zonas más húmedas a veces se siem-

bra en sustitución del maíz. Otro pequeño grupo de productores (11%), establecido en zonas más altas de la frontera agrícola y con un mayor tiempo de asentamiento

to ha logrado introducir en sus sistemas pequeñas áreas de café ( $1.2 \pm 1.2$  Mz), principalmente con fines de autoconsumo.

**CUADRO II.15:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)**  
**DEL CAMPESINO DE FRENTE PIONERO**

Agricultura anual y plantaciones	Área de Maíz	Área de Frijol	Área de Arroz	Área de hortalizas	Área de Tubérculos	Área de Café	Área otras plantaciones
Promedio	5.1	2.4	1.5	1.0	1.3	1.2	2.5
Desviación	4.2	2.2	1.5	1.4	1.4	1.0	2.7
Tamaño de la muestra	6,671	6,125	2,404	218	3,362	880	4,971

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

Los granos básicos son cultivados por lo general en sistemas forestales vírgenes que permiten una alta productividad del trabajo campesino. Su cultivo es bajo el sistema de roza-tumba y quema o sembrado de tapado prácticamente sin ninguna preparación previa del suelo y uso de insumos. Esto se refleja en que solamente el 3% de estos productores ha logrado introducir bueyes para preparar la tierra y apenas un 8% utiliza fertilizantes.

La ganadería bovina en estos sistemas, aunque no se encuentra generalizada en todas las fincas, está representada por un pequeño hato embrionario ( $2 \pm 1$  vacas); su acumulación resulta clave en la ruta de capitalización de estos productores. Su manejo es sumamente extensivo, lo cual se traduce en una carga animal ( $0.2 \pm 0.2$  Cbz/mz) y una producción de leche por unidad de superficie forrajera ( $69 \pm 105$  litros/mz) sumamente baja.

**CUADRO II.16:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL CAMPESINO DE FRENTE PIONERO**

Ganadería Mayor	Proporción hembras	Proporción vacas	Carga animal	Lts/vac/día invierno	Lts/vac/día verano	Lt/mz/año
Promedio	0.8	0.5	0.2	5.0	3.3	69
Desviación	0.2	0.2	0.2	2.1	1.6	105
Tamaño de la muestra	3,572	3,217	3,614	2,895	2,881	2,815

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

Finalmente, la crianza de cerdos ( $5 \pm 5$  cerdos promedio) es una actividad que está presente en el 60% de las fincas y su engorde y venta es fundamental para las compras iniciales de ganado, de allí que se encuentre bastante extendida en las fincas de este tipo de productor.

### **Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

A pesar de tener suficiente tierra, la falta de liquidez y su relativa desintegración de los mercados son las principales limitantes que enfrenta este tipo de productor para desarrollarse. El camino tradicio-

nal de lograr en base a los excedentes de la producción de granos, engordar algunos cerdos y con ello comprar ganado y poco a poco aumentar el hato es una ruta muy riesgosa y de largo plazo para poder consolidarse como campesino. De no alcanzar un nivel de acumulación en ganado suficiente en el mediano plazo, los tacotales y reservas de bosque, para producir granos a bajo costo, tenderán a agotarse, en consecuencia probablemente terminará por vender su tierra y emigrar a la ciudad, o continuar presionando aun más los remanentes de bosque tropical húmedo que aun existen.



---

## **Tipo 6: Campesino con Tierra Descapitalizado**

---



Fotografía: NITLAPAN / Y. Marín

### **Definición del tipo**

Se trata de un pequeño propietario de zonas de difícil acceso, con una dotación de tierra favorable, pero iniciando o experimentando un lento proceso de capitalización en ganado. En este sentido tiene similaridad con el Campesino de montaña o de Frente pionero aunque ubicado en condiciones menos húmeda y con menos tierra forestal.

### **Importancia y ubicación**

Representan el 5% de los productores agropecuarios (10,878 familias) y controlan el 8% de la superficie total en fincas y el 1% del ganado, 8% de la superficie de maíz, 9% del frijol y 9% del área de tubérculos. Más de  $\frac{3}{4}$  de estas familias están ubicadas en las zonas bajas y más

aisladas de la Vieja Frontera Agrícola cercanas o colindantes con los Frentes Pioneros, en los municipios de San Carlos, Nueva Guinea, Waslala, Paiwas y Siuna.

### **Recursos y lógica del tipo**

El principal recurso de este productor es la tierra ( $67 \pm 49$  Mzs); los que tienen animales vacunos representan más de la mitad de los casos (54%), y apenas constituido por un pequeño hato ( $6 \pm 4$  Cabezas). La crianza de cerdos es muy importante para este sector, el 60% de ellos cría hasta 4 cerdos por año.

La mano de obra utilizada en la finca en su mayoría es familiar; aunque los productores de este tipo con un pequeño hato (37%) contratan trabajadores temporales para las labores de limpias

de potrero. Su equipamiento básico esta constituido principalmente por herramientas menores. Por su aislamiento y pobreza tienen junto con el Campesino Ganadero

de Montaña uno de los más bajos acceso a servicios financieros (8%) y de asistencia técnica (6 %).

**CUADRO II.17:**  
**LOS RECURSOS DEL CAMPESINO CON TIERRA DESCAPITALIZADO**

	Área Finca (Mz)	Tierra por UTF (Mz)	Proporción Trabajo Familiar	M. Obra Temporal contratada	Bovinos Total	Vacas Total	Cerdos Total
Promedio	67.8	32.1	0.94	5	6	3	4
Desviación	49.4	36.5	0.2	8	4	2	4
Tamaño de la muestra	10,878	10,878	10,878	4,064	5,926	5,457	6,311

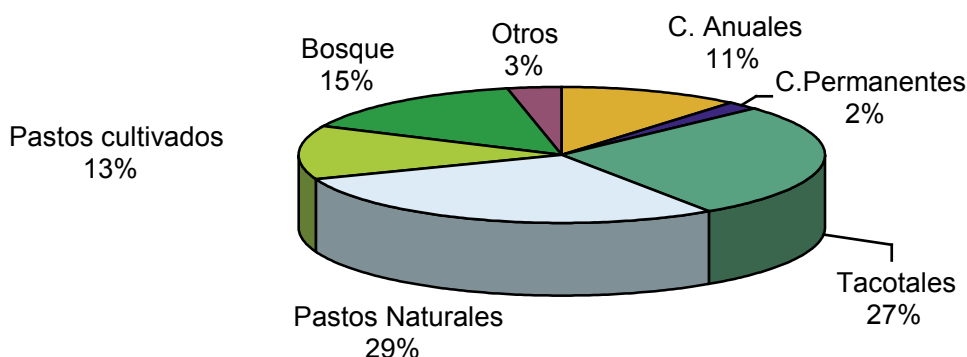
Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

### Características del sistema de producción

Aunque no todos poseen ganado, este productor se caracteriza por tener una importante proporción de la finca ocupada en pastos (42%). El porcentaje de las

áreas de tacotales (27%) y bosque (15%) indica que son fincas de relativamente reciente incorporación agropecuaria y que la agricultura es una actividad muy importante en estos sistemas, constituyendo su principal mecanismo de soporte económico para estas familias.

**GRAFICO II.6:**  
**USO DE LA TIERRA DEL CAMPESINO CON TIERRA DESCAPITALIZADO**



Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Por sus bajos niveles de capitalización e ingreso, el sistema de producción resulta ser muy extensivo. Los productores que poseen ganado lo tienen en poca cantidad en relación a la disponibilidad de

pastos lo cual da como resultado una de las cargas animales (0.1 cbz/mz) y producción de leche por manzana (48 litros/mz) de los más bajos entre todos los tipos que pertenecen a este sector.

**CUADRO II.18:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)**  
**DEL CAMPESINO CON TIERRA DESCAPITALIZADO**

Ganadería Mayor	Proporción hembras	Proporción vacas	Carga animal	Lts/vac/día invierno	Lts/vac/día verano	Lt/mz/año
Promedio	0.8	0.5	0.1	4.8	3.1	48
Desviación	0.2	0.2	0.1	1.9	1.5	69
Tamaño de la muestra	5,859	5,457	5,923	4,863	4,830	4,824

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

La producción de maíz y frijol se realiza en áreas “enmalezadas” o tacotales, en sistemas de roza-tumba y quema, con poco o ningún uso de fertilizantes. Solamente un 11% trabaja con arado y un 20% utiliza fertilizante. Aparte de los granos básicos, este productor por lo ge-

neral no cultiva otros rubros de importancia económica en sus fincas; las pequeñas áreas de raíces y tubérculos, café y hortalizas son destinadas básicamente al autoconsumo y son producidos por menos del 30% de los productores.

**CUADRO II.19:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL CAMPESINO CON TIERRA DESCAPITALIZADO**

Agricultura anual y plantaciones	Área de Maíz	Área de Frijol	Área de Arroz	Área de hortalizas	Área de Tubérculos	Área de Café	Área otras plantaciones
Promedio	4.4	2.6	1.3	1.3	1.2	1.8	1.8
Desviación	4.2	3.1	1.3	1.5	1.6	1.2	2.0
Tamaño de la muestra	10,878	10,878	1,802	372	2,227	2,926	4,908

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

**Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

A pesar de una favorable disponibilidad de tierra por hombre y del potencial agropecuario que representa, este campesino enfrenta serias dificultades de financiamiento para impulsar un proceso más rápido de capitalización en ganado que permita aprovechar las abundantes áreas de pastos que tiene. Dadas las limitadas posibilidades de obtener un mayor acceso

a crédito o de mejorar los precios de los granos que produce, así como las escasas oportunidades de empleo asalariado fuera de la finca, este productor, en el mediano plazo, es candidato a migrar montaña adentro o a la ciudad. En la medida que las áreas de tacotales se vayan agotando y la producción de granos se haga más frecuente en rebrotes forestales más cortos o en pastizales degradados, estos sistemas irremediablemente tienden a entrar en crisis afectando seriamente su sostenibilidad.

## GRUPO II: LOS CAMPESINOS INTENSIVOS

### Definición y origen histórico

Son Campesinos con un mayor acceso a tierra, y a la vez más seguro que los Semi-Campesinos; buscan intensificar la producción agropecuaria en sus pequeñas fincas, en base al trabajo familiar. Por lo general, están ubicados en zonas agroecológicas favorables y/o con buena integración al mercado, lo cual les permite dedicarse a rubros de alto valor comercial. Proviene de una evolución exitosa de Campesinos que lograron estabilizarse en zonas altas debido a la existencia de rentas diferenciales que le permitieron intensificar.

### Importancia y ubicación

Representan aproximadamente el 14.7% de productores (30,412 familias), a nivel nacional se localizan en territorios con regular o buen acceso al mercado de la Vieja Frontera Agrícola y el Latifundio café-ganado, pero también en las planicies del Pacífico y la Región Seca. En correspondencia al rubro comercial más importante que se dedican, se pueden distinguir 5 tipos de Campesinos:

#### Tipo 7: El Policultivista del Pacífico

Es un tipo de agricultor diversificado y muy integrado a los mercados urbanos, encontrándose en algunos bolsones Campesinos de las planicies del Pacífico en las

cercanías de las ciudades de León, Chinandega, Masaya y Rivas.

#### Tipo 8: El Campesino agricultor ganadero de Zona Seca

Es un productor de laderas y pequeños valles de la Región Seca y Semiárida, relativamente bien comunicados y con condiciones favorables para la producción de frijol u hortalizas.

#### Tipo 9: Pequeño Frijolero del Interior

Se localiza en zonas de laderas y serranías de la Vieja Frontera Agrícola y el latifundio cafetalero ganadero, en lugares con condiciones agroclimáticas favorables para la producción de frijol.

#### Tipo 10: El Pequeño Ganadero Intensivo

Es un productor con poca tierra pero con un nivel de acumulación importante en ganado. Se localiza principalmente en la Vieja Frontera agrícola ganadera y las cuencas lecheras.

#### Tipo 11: El Pequeño Caficultor

Son Campesinos con poca tierra que han logrado estabilizarse en las partes altas de la Vieja Frontera Agrícola y del Latifundio Cafetalero-Ganadero sobre la base del café.

**CUADRO II.20:**  
**LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN POR REGIÓN AGRARIA DE LOS**  
**CAMPESINOS INTENSIVOS**

	Planicies del Pacífico	Región Seca	Minifundio Periurbano	Latifundio Café-ganado	Nueva Frontera Agrícola	Vieja Frontera Agrícola	Total
Tipo 7: PP	2,905 25%	5,705 49%	3,164 26%				11,774 100%
Tipo 8: CAG	768 17%	3,046 66%	785 17%				4,599 100%
Tipo 9: PFI				982 34%	227 8%	1,691 58%	2,900 100%
Tipo 10: PGD				1,929 32%	838 14%	3,257 54%	6,024 100%
Tipo 11: PC				1,308 26%	25 1%	3782 73%	5,115 100%

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

**Nota:** PP: Policultivista del Pacífico; CAG; Campesino agricultor ganadero Zona Seca; PFI: Pequeño Frijolero Interior; PGI: Pequeño Ganadero diversificado; PC: Pequeño Caficultor.

---

## **Tipo 7: Policultivista del Pacífico**

---



Fotografía: Cortesía de Flor Rodríguez

### **Definición del tipo**

Tienen un mayor acceso a tierra que los Semicampesinos (un poco más de 5 manzanas por trabajador familiar), viven fundamentalmente de la actividad agropecuaria. Buscan en sus pequeñas áreas de tierra propia la intensificación de la producción agropecuaria en base al trabajo familiar y están altamente integrados a los mercados.

Tiene capacidad de reproducción en el corto plazo, sin embargo, esta capacidad se pierde cuando producto de la herencia a los hijos, la finca es dividida dando lugar a un minifundio que limita la capacidad de reproducción de la familia. Esto da origen a la conformación de nuevos semiproletarios empobrecidos.

### **Importancia y ubicación**

Representan aproximadamente el 5.9% de los productores agropecuarios y con-

trolan menos del 15.3% de la superficie total en fincas. Tienen gran importancia en la producción nacional de granos: 5% de maíz y frijol, 12% del millón, 6% del arroz, 14% de las áreas de ajonjolí, 23% del plátano, 17% de los frutales y 10% de las hortalizas. Se encuentran mayoritariamente (más del 90%) en los bolsones Campesinos del Pacífico y el norte, en las zonas secas y en las planicies del Pacífico.

### **Recursos y lógica del tipo**

Disponen de  $5.32 \pm 2.4$  manzanas de tierras cultivables por unidad de trabajador familiar, es decir pueden tener pequeñas fincas de cinco a treinta manzanas de tierra ( $12.09 \pm 6.4$ ) para una familia de tres trabajadores adultos.

**CUADRO II. 21:**  
**LOS RECURSOS DEL POLICULTIVISTA DEL PACÍFICO**

	Área Finca (mz)	Tierra por UTF	Proporción de trabajo familiar	Bovinos Totales	Vacas Total
Promedio	12.09	5.32	0.91	5.67	2.63
Desviación	6.43	2.00	0.20	4.08	1.92
Tamaño de la muestra	11,774	11,657	11,657	6,006	5,114

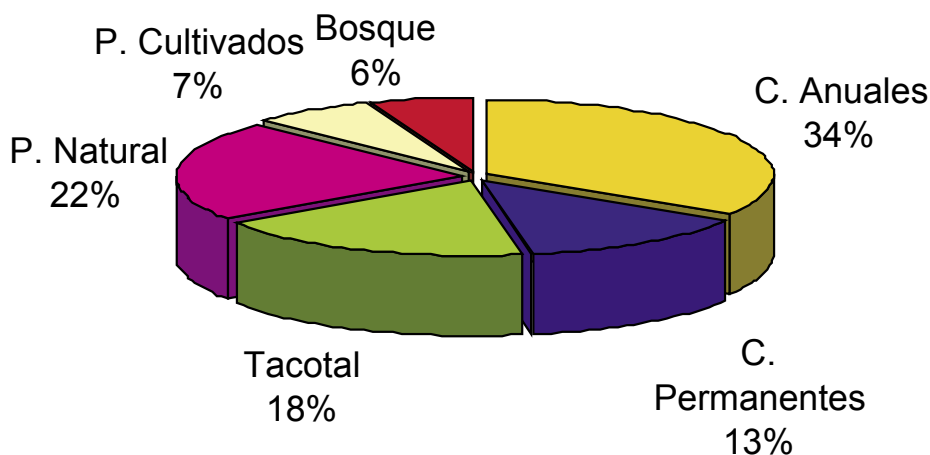
Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

Entre los equipos, las yuntas de bueyes y la carreta son medios muy importantes, tanto para las labores agrícolas o bien como un medio de transporte de la producción y los insumos. Equipos de tracción animal, como el arado, la cultivadora y la aporcadora son parte de su equipamiento básico. Un 30% de las familias de este tipo reciben créditos y asistencia técnica, ya sea provenientes de organismos no gubernamentales o de instituciones estatales como el INTA, IDR, entre otros.

### **Características del sistema de producción**

Las actividades agrícolas tienen un peso relativamente grande, más de 60%, si incluimos los tacotales como parte de la tierra potencialmente de uso agrícola, menos del 30% de su finca está ocupada por pasto, lo que indica una menor inclinación por estas actividades.

**GRAFICO II.7:**  
**USO DE LA TIERRA DEL POLICULTIVISTA DEL PACÍFICO**



Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

En las zonas del Pacífico, la buena calidad de las tierras y la accesibilidad a los mercados, explican el alto grado de diversificación de cultivos en su sistema de producción (más de 6 rubros promedio). La producción agrícola de este tipo de productores, según las zonas, consiste en una combinación variable de granos básicos, tubérculos, hortalizas, ajonjolí, maní y/o cultivos permanentes.

En las zonas de occidente: León y Chinandega, además de los granos básicos, los

cultivos de ajonjolí y maní son los rubros comerciales más importantes. En zonas campesinas periurbanas como Masaya, los cultivos de venta son frutales, tubérculos, maní, hortalizas etc. En las zonas de planicie del sur, como Nandaime y Rivas estos productores cultivan plátano y frutales como la papaya y granadilla, principalmente, en las zonas de Rivas. En la meseta de los pueblos, el cultivo del café es un rubro importante, el que se cultiva en complejas asociaciones de frutales, café maderables, y musáceas.

#### CUADRO II.22:

##### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I) DEL POLICULTIVISTA DEL PACÍFICO

Producción agrícola	Sorgo millón	Arroz	Frijol	Maíz	Ajonjolí	Plátano	Hortalizas	Tubérculos	Café	Frutales
Promedio	1.74	1.55	2.34	2.68	2.83	2.47	1.56	1.50	3.20	2.28
Desviación	1.61	1.83	2.28	2.46	2.39	2.80	2.44	2.06	3.29	2.40
Tamaño de la muestra	2,535	1,148	5,562	7,637	883	1,664	1,252	926	1,442	1,425

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La integración de la agricultura y la ganadería es bastante fuerte en este tipo de sistema, fundamentalmente en aquellas zonas de buen acceso al mercado de leche y/o en zonas donde no hay posibilidades de establecimiento de pocos

rubros de alta renta, principalmente los que se ubican en zonas secas y bolsones campesinos del norte, por sus limitaciones de alimentación de verano y el abastecimiento de agua, su carga animal es baja.

#### CUADRO II.23:

##### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II) DEL POLICULTIVISTA DEL PACÍFICO

Ganadería mayor	Proporción de hembras	Proporción de vacas	Carga animal	Lt/vac/día invierno	Lt/vac/día verano
Promedio	0.63	0.45	0.59	3.64	1.84
Desviación	0.20	0.18	0.60	3.03	1.76
Tamaño de la muestra	5,770	5,114	6,551	6,545	6,533

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001



La alimentación del ganado durante el verano es a base de los rastrojos de los cultivos agrícolas, complementado con pequeñas áreas de pastos cultivados en los últimos años. De ahí la importancia de los cultivos productores de muchos rastrojos, tales como el maíz, el arroz o el sorgo, principalmente para aquellos productores que tienen un número mayor de animales. Los productores de este tipo, con un menor número de unidades animales, tienen una mayor inclinación agrícola y se dedican a rubros de mayor renta, pero que tienen la desventaja de no producir muchos rastrojos, por ejemplo el ajonjolí y el maní.

### **Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

En el corto plazo, muchos de estos productores no logran explotar al máximo sus tierras, hay sub-utilización, ya sea por la falta de tecnología o por la falta de bueyes. Estas limitaciones se expresan, por un lado en una disminución de la superficie cultivada por trabajador y en una baja de los rendimientos, por la mala preparación de los suelos o falta de fertilización.

Un segundo problema es el acceso desfavorable al mercado, en muchos casos debido a la iliquidez del sector para financiar los gastos familiares o los gastos en el mantenimiento de los cultivos, este sector se ve obligado a la venta de futuro de algunos de sus cultivos; lo anterior es relativamente importante en el caso de cultivos como el ajonjolí.

En el mediano y largo plazo, sus limitantes giran en torno a un acceso seguro de más tierras de buena calidad. El crecimiento de la familia, y con ello la división de su ya precario acceso a la tierra, se convierte en una de las causas principales de la crisis de este sector, imposibilitando la capacidad de retener la fuerza de trabajo de la familia y obligándolos a las migraciones hacia otras regiones o países. En muchos casos, estos sectores migran hacia zonas de frontera agrícola en busca de un mayor acceso a tierra, lo que presiona sobre la deforestación del bosque tropical húmedo, conduciendo a impactos ambientales locales y globales muchas veces irreversibles.

---

## **Tipo 8: Campesino Agricultor Ganadero de Zona Seca**

---



Fotografía: Cortesía de J. Barquero y Flor Rodríguez

### **Definición del tipo**

Este tipo de productores dispone de recursos similares al campesino policultivista, sin embargo solo una parte de su tierra es de buena calidad o permite el uso de técnicas que permiten la intensificación, el resto de la tierra son colinas con suelos poco profundos y ondulados. Una parte de estos productores, por su ubicación cerca de fuentes de agua, tiene alguna infraestructura básica para pequeños riegos por gravedad, los que les permite hacer cultivos de hortalizas de verano y usar el riego complementario en las épocas de periodos de sequía prolongado.

### **Importancia y ubicación**

Representan aproximadamente el 2 % de los productores agropecuarios y controlan menos del 2% de la superficie total en fincas. Se encuentran mayoritariamente en

las zonas secas, en las zonas campesinas del norte y en los bolsones Campesinos periurbanos del Pacífico. Producen maíz y frijol aproximadamente el 3% de la producción nacional, el 6% del sorgo millón, el 4% del ajonjolí y son propietarios del 1% del ganado bovino nacional. Predominan en las zonas secas, principalmente en la zona campesina del Norte

### **Recursos y lógica del tipo**

Dispone de recursos similares a los policultivistas del Pacífico: En promedio  $7.84 \pm 3.63$  manzanas de tierras cultivables por unidad de trabajador familiar, el tamaño promedio de sus fincas es de  $13.2 \pm 6.25$  manzanas para una familia de tres trabajadores adultos. El 94% de la fuerza de trabajo utilizada en la finca es familiar y contrata temporalmente para resolver picos de trabajo en las labores agrícolas (siembra y cosecha).

**CUADRO II.24:****LOS RECURSOS DEL CAMPESINO AGRICULTOR GANADERO DE ZONA SECA (I)**

	Área Finca (mz)	Tierra por UTF	Proporción de trabajo familiar	Bovinos Totales	Vacas Total
Promedio	13.25	7.84	0.94	7.11	3.04
Desviación	6.25	3.63	0.16	3.82	1.75
Tamaño de la muestra	4,599	4,594	4,594	2,131	1,922

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

Entre los equipos, las yuntas de bueyes y la carreta son medios muy importantes, tanto para las labores agrícolas como medio de transporte de la producción y los insumos. Equipos de tracción animal, como el arado, la cultivadora y la aporcadora son parte de su equipamiento básico. Un 64% posee

bombas de fumigar manual y algunos de ellos tiene bomba de motor. Un porcentaje no mayor del 30% de las familias de este tipo reciben créditos y asistencia técnica, ya sea proveniente de organismos no gubernamentales o de instituciones estatales como el INTA, IDR y otros.

**CUADRO II.25:****OTROS RECURSOS DEL CAMPESINO AGRICULTOR GANADERO DE ZONA SECA (II)**

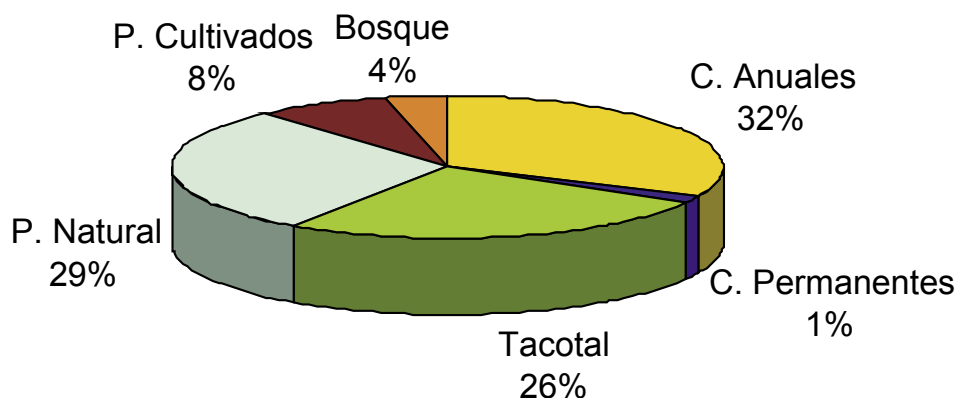
	Herramientas		Carreta		Arados de hierro		Bombas fumigación manual		Bombas fumigación a motor	
		%		%		%		%		%
No tiene	0%		1,267	71%	1,678	93%	538	30%	1,726	95%
Alquilada	5.0	0%	33	2%	11	1%	100	6%	12	1%
Propia	1,792.0	100%	497	28%	118	7%	1,142	64%	73	4%
<b>Total</b>	<b>1,797</b>	<b>100%</b>	<b>1,797</b>	<b>100%</b>	<b>1,807</b>	<b>100%</b>	<b>1,780</b>	<b>100%</b>	<b>1,811</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

**Características del sistema de producción**

Por estar generalmente ubicados en zonas secas, su agricultura es casi exclusivamente de cultivos anuales, la que ocupa el 32% del área en finca, los cultivos permanentes son insignificantes. Producen granos básicos para autoconsumo, y tienen una pequeña ganadería que les provee

de leche. También se dedican a algunos rubros para la venta, en las zonas secas de Las Segovias, Estelí y San Dionisio, el cultivo de frijol es uno de los principales rubros de venta, y en los valles de Pueblo Nuevo, Sébaco y Darío las hortalizas les permiten la integración al mercado y la generación de ingresos provenientes de la agricultura.

**GRAFICO II.8:****USO DE LA TIERRA DEL CAMPESINO AGRICULTOR GANADERO DE ZONA SECA**

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La lógica de este tipo de Campesinos es buscar la más alta remuneración del trabajo familiar invertido, escogiendo una combinación de rubros que les permita lograr este propósito, en las zonas de

las planicies y zonas secas, el cultivo de ajonjolí es uno de los principales rubros de venta, pero también se dedican a los granos básicos, en especial maíz y frijol.

**CUADRO II.26:****CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)  
DEL CAMPESINO AGRICULTOR GANADERO DE ZONA SECA**

	Sorgo millón	Arroz	Frijol	Maíz	Ajonjolí	Hortalizas	Tubérculos	Frutales
Promedio	2.62	3.21	2.95	3.69	3.18	1.97	2.23	1.22
Desviación	2.40	3.25	2.68	3.10	2.33	1.60	2.37	1.22
Tamaño de la muestra	837	198	1,322	2,393	256	280	119	182

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La actividad ganadera cuyo propósito es la producción de leche, representa la actividad más importante en la finca, generalmente el 62% de su hato son vacas en producción. La crianza de cerdos y aves es una actividad que les permite valorizar algunos subproductos de la actividad

pecuaria y agrícola. Aun cuando la actividad ganadera lo caracteriza como un sector extensivo, la actividad agrícola implementada en ciertas áreas de la finca, con cierto nivel de intensificación, aunque nunca como el policultivista del Pacífico, lo caracteriza como un sector semi-intensivo.

**CUADRO II.27:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL CAMPESINO AGRICULTOR GANADERO DE ZONA SECA**

	Proporción de hembras	Proporción de vacas	Carga animal	Lt/vac/día invierno	Lt/vac/día verano
promedio	0.62	0.43	0.54	4.10	2.01
Desviación	0.19	0.17	0.36	2.86	1.72
Tamaño de la muestra	2,078	1,922	2,214	2,213	2,206

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**Tipo 9: Pequeño Frijolero del Interior**



**Foto:** Cortesía de Flor Rodríguez

**Definición del tipo**

Son productores de laderas y pequeños valles del Interior, con relativo buen acceso al mercado, que logran importantes volúmenes de granos básicos, particularmente frijol, gracias al uso de algunos medios de producción como arado o insumos (herbicidas) y mano de obra suficiente, lo que les permite aumentar el área trabajada y también los rendimientos.

**Importancia y ubicación**

Representan aproximadamente el 1.4% de los productores (2,900 explotaciones) agropecuarios y controlan el 0.5% de la superficie total en fincas, el 2% de las áreas de maíz y el 5% de frijol.

Están distribuidos en varias zonas del interior pero con más énfasis en la Vieja Frontera Agrícola ganadera y el Latifun-

dio Café-ganado, en municipios como El Tuma-La Dalia, Pantasma, Nueva Guinea, Waslala, Wiwili.

### Recursos y lógica del tipo

Los recursos de este productor son la tierra ( $16.6 \pm 7.5$  Mz), algunos medios de

producción como arado (30% lo poseen), bombas de mochila y herramientas menores. La mano de obra es familiar pero contratan un 10% de mano de obra asalariada. La mayor parte de la tierra es propia (92%). Un 39% poseen un pequeño hato vacuno ( $4 \pm 2.4$  Cbz).

### CUADRO II.28:

#### LOS RECURSOS DEL PEQUEÑO FRIJOLERO DEL INTERIOR

	Área Finca (Mz)	Tierra por UTF (Mz)	Proporción Trabajo Familiar	M. Obra Temporal contratada	Bovinos Total	Vacas Total	Cerdos Total
Promedio	16.6	7.1	0.9	5	4	2	3
Desviación	7.5	5.2	0.2	7.5	2.4	1.1	2.9
Tamaño de la muestra	2,900	2,900	2,900	1,344	1,141	1,005	1,455

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

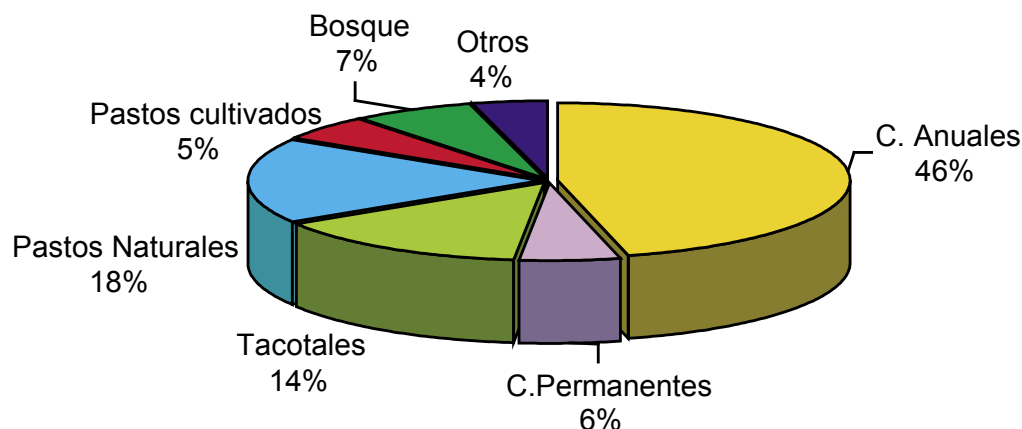
### Características del sistema de producción

Su sistema de producción aunque descansa en la producción de granos básicos (maíz y frijol) es relativamente diversifi-

cado; casi la mitad de la tierra de este productor (46%) esta ocupada con cultivos anuales. El resto está repartido en pastos (24%), tacotales (14%) bosques (7%) y cultivos permanentes (6%).

### GRAFICO II.9:

#### USO DE LA TIERRA DEL PEQUEÑO FRIJOLERO DEL INTERIOR



Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

El incentivo del mercado puede explicar en gran medida una mayor área cultivada de estos rubros en comparación a

otros estratos Campesinos y Finqueros. En promedio este agricultor cultiva 5 Mz de maíz y 6 Mz de frijol al año.

**CUADRO II.29:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)**  
**DEL PEQUEÑO FRIJOLERO DEL INTERIOR**

Agricultura anual y plantaciones	Área de Maíz	Área de Frijol	Área de Arroz	Área de hortalizas	Área de Tubérculos	Área de Café	Área otras plantaciones
Promedio	5.1	6.3	1.5	2.8	1.1	1.2	1.6
Desviación	3.2	2.7	1.4	2.7	1.3	0.7	1.7
Tamaño de la muestra	2,721	2,814	212	440	335	1,033	886

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

Aunque este campesino tiene una cierta inclinación agrícola granobasiquera, los granos no son los únicos rubros que cultiva. Un 35% de los productores de este tipo tiene pequeñas áreas de café ( $1.2 \pm 0.7$  Mz) que cultivan en las partes altas de sus fincas, generalmente asociada con guineo. Un pequeño número (15% de estos productores), con mejores condiciones de mercado o medios para llegar a ellos, cultivan pequeñas áreas de hortalizas (tomate, repollo, etc.) con fines de venta.

La mayor parte de las áreas cultivadas por este productor son al espeque pero con un significativo uso de herbicidas que le permite ampliar el área trabajada, al reducir el número de “limpias” de estos cultivos, y a la vez, obtener regulares rendimientos. Aproximadamente El 70% de estos productores utiliza herbicidas y un poco más del 50% de ellos fertilizantes químicos u orgánicos. En las partes altas

con menos pendientes de la Vieja Frontera Agrícola y en algunos pequeños valles del Interior, un 30 % de este tipo de productores ha introducido el arado de tracción animal, acompañado de insumos, lo que ha permitido cambios importantes en la productividad agrícola. Esto permite realizar una agricultura anual en las mismas tierras cada año y con mejores rendimientos a diferencia de la agricultura de espeque en roza tumba y quema, donde la disponibilidad de una mayor superficie y buenos tacotales es la base principal que sostiene este sistema.

La ganadería es una actividad que a veces está presente en las fincas con un pequeño hato, aunque limitada por el reducido tamaño de las propiedades y los elevados costos de cercado que implica su manejo. Por esa razón solamente 1 de cada 3 productores tiene al menos 1 vaca.

**CUADRO II.30:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL PEQUEÑO FRIJOLERO DEL INTERIOR**

<b>Ganadería Mayor</b>	<b>Proporción hembras</b>	<b>Proporción vacas</b>	<b>Carga animal</b>	<b>Lts/vac/día invierno</b>	<b>Lts/vac/día verano</b>	<b>Lt/mz/año</b>
Promedio	0.7	0.5	0.3	5.3	3.2	128
Desviación	0.2	0.2	0.2	2.0	1.5	129
Tamaño de la muestra	1,114	1,005	1,140	876	865	861

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

**Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

Entre las principales restricciones que tiene este productor está el acceso a financiamiento que le permita adquirir ciertos medios de producción como arado y

la compra de insumos para aumentar el área trabajada y los rendimientos. La capacitación y asistencia técnica también es requerida a fin de favorecer prácticas de cultivo más eficientes que permitan disminuir el uso de insumos importados y los costos de producción.



---

## Tipo 10: El Pequeño Ganadero Diversificado



Foto: NITLAPAN / Y. Marín

### Definición del tipo

Es un campesino que ha podido acumular suficiente ganado en poca tierra y optado por un sistema de manejo semi-intensivo y relativamente diversificado que le permite remunerar mejor su mano de obra familiar.

### Importancia y ubicación

Representan aproximadamente el 3 % de los productores agropecuarios (6,024 familias) y controlan el 1.4 % de la superficie total en fincas y el 4 % del ganado a nivel nacional. La mayoría de estos productores se ubican predominantemente en zonas relativamente comunicadas

de la Vieja Frontera Agrícola ganadera y de Cuenca lechera en municipios como Río Blanco, Muy Muy, Matiguás, Paiwas y Nueva Guinea.

### Recursos y lógica del tipo

Disponen de una dotación de tierra relativamente baja, en promedio alcanzan  $20 \pm 8$  Mz propias o entre  $10 \pm 6.9$  Mz por UTF, poseen un hato vacuno promedio de  $(19 \pm 12$  Cbz); la mano de obra empleada es en su mayoría familiar, sin embargo contratan un 20% de asalariados ( $2 \pm 3$  trabajadores). Tienen un bajo acceso a financiamiento (12 %), y a servicios de asistencia técnica o capacitación (11 %).

**CUADRO II.31:****LOS RECURSOS DEL PEQUEÑO GANADERO DIVERSIFICADO**

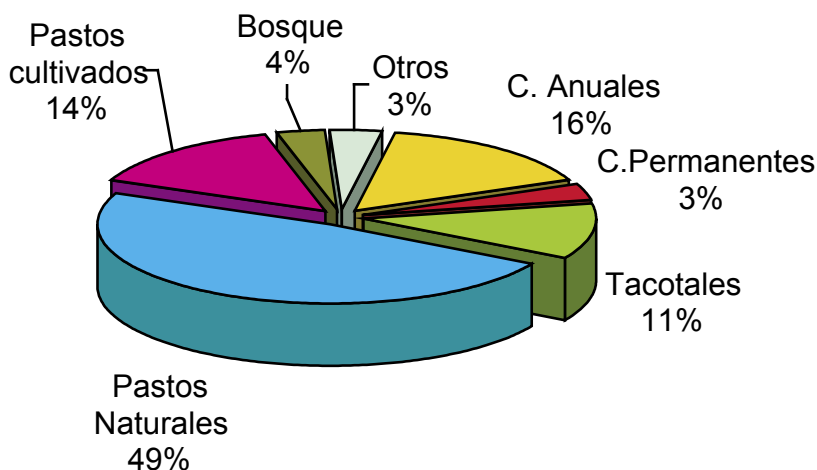
	Área Finca (Mz)	Tierra por UTF (Mz)	Proporción Trabajo Familiar	M. Obra Temporal contratada	Bovinos Total	Vacas Total	Cerdos Total
Promedio	20.3	9.9	0.8	3	19	8	4
Desviación	8.2	6.9	0.2	3.9	12.5	5.7	3.8
Tamaño de la muestra	6,024	6,024	6,024	2,665	6,024	5,887	3,899

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**Características del sistema de producción**

Su sistema de producción está orientado a la ganadería, más de 2/3 de la superficie de la finca. A pesar de la fuerte inclinación ganadera de este sistema, existe

una significativa proporción de la finca ocupada con cultivos anuales y perennes (13%). No obstante, las áreas de bosque en estos sistemas son mínimas (4%), mientras los tacotales ocupan solamente un 11%, lo que refleja indicios de una fuerte deforestación en estos sistemas.

**GRAFICO II.10:****USO DE LA TIERRA DEL PEQUEÑO GANADERO DIVERSIFICADO**

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Los niveles de diversificación e intensividad en trabajo de este productor varían en función de su ubicación agroecológica y acceso al mercado. En las partes altas cafetaleras la diversificación y la intensi-

vidad en trabajo tienden a ser mayores. Aproximadamente 15% de las familias de este tipo, localizadas en esas zonas, además del ganado y los granos básicos han podido incorporar pequeñas áreas

de café en asociación con guineo o frutales, cuya producción forma parte importante de los ingresos agrícolas de estas familias. En cambio en zonas intermedias y bajas, el sistema tiende a ser menos diversificado, con mayor orientación ganadera y menos intensivo en trabajo.

El sistema pecuario de este campesino está enfocado a la crianza-leche, siendo los principales productos: leche y terneros

destetados. El manejo de este pequeño hatillo resulta ser intensivo en trabajo. La carga animal es relativamente alta ( $1.1 \pm 0.8$  cbz/Mz) e implica un mejor cuidado de los animales. Este mejor cuidado radica esencialmente en mayores inversiones, en trabajo para garantizar la salud y una alimentación adecuada de los animales que va influir posteriormente en un mejor rendimiento por vaca (5 lts/vaca en invierno) y de la tierra (285 Lt/mz/año).

**CUADRO II.32:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)**  
**DEL PEQUEÑO GANADERO DIVERSIFICADO**

Ganadería Mayor	Proporción hembras	Proporción vacas	Carga animal	Lts/vac/día invierno	Lts/vac/día verano	Lt/mz/año
Promedio	0.7	0.4	1.1	4.9	3.1	304
Desviación	0.1	0.1	0.8	1.8	1.4	291
Tamaño de la muestra	5,990	5,887	5,992	5,658	5,629	5,648

Fuente: NITLAPAN en ase al Censo Agropecuario 2001.

La ganadería de forma general es complementada con una pequeña producción de granos básicos y pequeñas áreas de-

dicadas a café, guineo, y en mínima escala, de raíces y tubérculos, todos para el consumo familiar.

**CUADRO II.33:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL PEQUEÑO GANADERO DIVERSIFICADO**

Agricultura anual y plantaciones	Área de Maíz	Área de Frijol	Área de Arroz	Área de hortalizas	Área de Tubérculos	Área de Café	Área otras plantaciones
Promedio	3.2	2.3	1.2	1.5	1.0	1.5	1.3
Desviación	2.4	2.2	1.0	1.9	1.5	1.0	1.4
Tamaño de la muestra	4,109	3,580	469	325	751	904	2,210

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

## **Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

Las restricciones de tierra y la necesidad de sembrar granos para el consumo de la familia, limitan las áreas de pasto y por lo tanto, la cantidad de ganado que puede mantener este productor. Mantener más animales implica riesgo de ocasionar el sobrepastoreo de sus fincas y su degradación posterior, por lo que tiene que deshacerse temprano de los terneros

machos y buscar una mayor integración y complementación alimenticia con la agricultura mediante el uso de rastrojos, raíces y tubérculos para la alimentación de su ganado. En función de esta problemática, este productor tiende a la búsqueda de más tierras donde expandir su sistema y obtener un mayor nivel de ingreso. El fomento de sistemas silvopastoriles en estos sistemas podría frenar un poco la presión de buscar más tierra en zonas de frontera agrícola.

---

### **Tipo 11: El Pequeño Caficultor**



Foto: Cortesía de Flor Rodríguez y R. Gómez

## **Definición del tipo**

Se trata de un pequeño productor con una baja dotación de tierra por trabajador familiar pero que goza de buena accesibilidad y condiciones agroecológicas ventajosas para el cultivo de café.

Se localiza con particular énfasis en la Vieja Frontera Agrícola cafetalera (49%) y ganadera (29%), en el Latifundio cafetalero- ganadero en las partes mas altas y mejor comunicadas de los municipios de El Cuá, San Juan de Río Coco, Yali, Wiwili, Pantasma y Jinotega entre otros.

## **Importancia y ubicación**

Representan aproximadamente el 2.5 % de los productores agropecuarios (5,115 familias) a nivel nacional y controlan el 0.9 % de la superficie total en fincas y el 16 % de la superficie cultivada de café.

## **Recursos y lógica del tipo**

El nivel de recursos de este productor es mayor al resto de Campesinos intensivos. Además de la tierra ( $15.6 \pm 7.4$  Mz) y las plantaciones de café ( $5.8 \pm 4$  Mz) cuenta con pequeños equipos: 74% de ellos

tiene despulpadora, 11% posee arado y un 10% tiene vehículos de doble tracción. Solamente un 24% de ellos posee ganado ( $6 \pm 5$  Cbz). La mano de obra empleada en su mayoría es familiar, pero 75%

de ellos contrata mano de obra temporal para el corte y/o mantenimiento de café. Cuentan con un regular acceso a crédito (36%) y asistencia técnica (24%).

**CUADRO II.34:**  
**LOS RECURSOS DEL PEQUEÑO CAFICULTOR**

	Área Finca (Mz)	Tierra por UTF (Mz)	Proporción Trabajo Familiar	M. Obra Temporal contratada	Bovinos Total	Vacas Total	Cerdos Total
Promedio	15.6	6.9	0.6	13.2	5.6	2.6	2.7
Desviación	7.4	5.4	0.3	15.4	5.2	2.4	7.3
Tamaño de la muestra	5,115	5,115	5,115	3,848	1,226	1,117	1,948

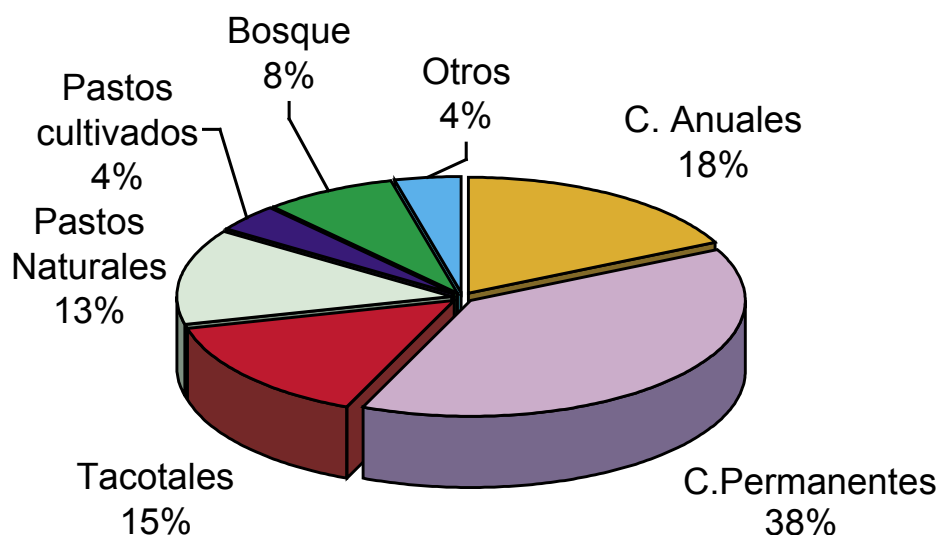
Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

#### Características del sistema de producción

Este productor por gozar de condiciones agroecológicas favorables tiene por

lo general un sistema diversificado. Una gran parte de su tierra está ocupada con cultivos permanentes (38%), de estos el café, asociado comúnmente con guineo, ocupa más de 2/3 de la superficie.

**GRAFICO II.11:**  
**USO DE LA TIERRA DEL PEQUEÑO CAFICULTOR**



Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

Los cultivos anuales (maíz, frijol, hortalizas y tubérculos) son el segundo uso en importancia, ocupando el 18% de la tierra. La ganadería, a diferencia del estrato anterior, solo ocupa el 17% de la finca. El resto está ocupado con bosque (8%) y tacotales (15%).

En general el manejo de las plantaciones es medianamente intensivo en trabajo y uso de insumos. Mas de la mitad de estos productores utilizan fertilizantes químicos y un 57% herbicidas. Además 1/3 de las

áreas de café de este sector no están en producción y se encuentran en un proceso paulatino de recuperación o renovación, lo cual indica que a pesar de la crisis este productor sigue invirtiendo en el café.

La presencia de otros rubros agrícolas aparte de los granos, aunque es poco significativo en estos sistemas, en términos de área ocupada juega un rol importante para el autoconsumo familiar y en algunos casos mejor conectados al mercado son orientados a la venta.

**CUADRO II.35:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)**  
**DEL PEQUEÑO CAFICULTOR**

Agricultura anual y plantaciones	Área de Maíz	Área de Frijol	Área de Arroz	Área de hortalizas	Área de Tubérculos	Área de Café	Área otras plantaciones
Promedio	3.3	2.8	1.2	1.2	0.5	5.8	1.9
Desviación	2.5	2.3	1.1	2.0	0.4	3.7	1.9
Tamaño de la muestra	3,239	3,043	179	285	116	5,115	625

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

La ganadería, debido a limitaciones de tierra y topografía tiene poca presencia en estos sistemas; solamente un 25% de los productores tiene al menos una vaca, cuya

leche es destinada principalmente al consumo del hogar. En el cuadro siguiente se presentan algunas características del sistema pecuario de este tipo de productor.

**CUADRO II.36:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL PEQUEÑO CAFICULTOR**

Ganadería Mayor	Proporción hembras	Proporción vacas	Carga animal	Lts/vac/día invierno	Lts/vac/día verano	Lt/mz/año
Promedio	0.6	0.5	0.6	5.3	3.4	212
Desviación	1	0.2	0.6	2.0	1.5	245
Tamaño de la muestra	1,207	1,117	1,202	964	955	939

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

## **Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

Las principales limitaciones que enfrenta este productor no son ajenos al resto de caficultores; los bajos precios del café, por un lado, factor que ha disminuido drásticamente sus ingresos afectando al mismo tiempo los niveles de contratación y el mantenimiento de las plantaciones. A pesar de esta problemática, este productor ha podido sortear mejor la crisis debido a su mayor diversificación en relación al resto de cafi-

cultores, Sin embargo, la falta de capital les impide contratar mano de obra e insumos suficientes para dar un mejor mantenimiento a sus cafetales. Las alternativas que se plantean a estos productores en el mediano plazo son de una transición de sus cafetales tradicionales hacia sistemas más orgánicos que les permita disminuir sus costos de producción y mejorar sus ingresos. La capacitación y/o asistencia técnica deberán ser claves para lograrlo.

## Grupo III: Campesinos extensivos

### Definición y origen histórico

Campesinos con buen acceso a la tierra (30 a 200 mz), aunque no siempre de buena calidad, ni muy accesible. Para maximizar su ingreso agropecuario adoptan, o se ven forzados a adoptar, una lógica extensiva de producción, siendo la ganadería de doble propósito el principal eje de acumulación. Un subgrupo más o menos importante de estos productores, debido a condiciones más favorables de acceso a los mercados, han podido desarrollar cierta intensificación y especialización lechera, o diversificar sus sistemas ganaderos mediante la introducción de rubros agrícolas de alto valor comercial.

La mayor parte de este sector, particularmente los que se localizan en la Región Central y Atlántica, es producto de procesos de diferenciación social que se dieron lugar en zonas de Antigua Frontera Agrícola, que permitieron capitalizar exitosamente en tierra y ganado. En el Pacífico y la Región Seca su evolución inicial proviene de Campesinos pobres sin tierra o semiproletarios que pudieron acumular en tierras y ganado vía compra, o por efectos de la Reforma Agraria. Este grupo en su conjunto está integrado por unas 32,000 familias productoras (el 15.5% del total de productores con finca del país).

Si bien la ganadería de cría y leche es característico para este sector social, el

mayor o menor peso relativo de la agricultura y el tipo de ganadería implementado nos hacen diferenciar seis grandes tipos de Campesinos extensivos.

#### **Tipo 11: Policultivista Ganadero del Pacífico**

Se localiza en las planicies del Pacífico, en zonas campesinas de Masaya, Rivas, Chinandega y León. Combina una agricultura relativamente diversificada con una pequeña ganadería de cría-leche.

#### **Tipo 12: Campesino Ganadero de Zona Seca**

Se localiza principalmente en los llanos y laderas secas y semiáridas de los municipios de Juigalpa, Teustepe, San Lorenzo, Cuapa y Terrabona. La ganadería de crianza y leche, tiene la particularidad de presentar fuertes limitaciones de alimentación en verano.

#### **Tipo 13: Campesino Ganadero Lechero**

Se localizan más específicamente en las zonas altas de la Vieja Frontera Agrícola y el Latifundio cafetalero-ganadero y en zonas de Cuenca lechera, donde es posible vender leche fluida directamente a las queseras o plantas de acopio.



#### **Tipo 14: Campesino Ganadero de Vieja Frontera Agrícola Baja**

Se encuentran con mayor énfasis en las partes aisladas de las serranías y tierras bajas de la Vieja Frontera Agrícola, donde no es posible la venta de leche fluida y su producción, para ser comercializada tiene que transformarse en queso.

#### **Tipo 15: Campesino Ganadero de Montaña o de Frente Pionero**

Se trata de un campesino que logró colonizar tierras del bosque tropical húmedo y que pudo acumular posteriormente en ganado. Se localiza en la Nueva Frontera Agrícola en los municipios más aislados y húmedos de la región Atlántica de Nicaragua.

**CUADRO II.37:  
LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN POR REGIÓN AGRARIA DEL  
CAMPESSINO-FINQUERO EXTENSIVO**

	Planicies del Pacífico	Región Seca	Minifundio Periurbano	Latifundio café-ganado	Nueva Frontera Agrícola	Vieja Frontera Agrícola	Total
Tipo 11: CPG	1,479 15%	7,010 70%	1,468 15%				9,957 100%
Tipo 12: CGZS	125 4%	3,301 91%	162 5%				3,588 100%
Tipo 13: CGL				3,187 90.3		343 9.7%	3,530 100 %
Tipo 14: CGVFA						10,098 100 %	10,098 100 %
Tipo 15: CGFP					4,940 100%		4,940 100 %

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

Nota: CPG: Campesino Policultivista ganadero; CGZS: Campesino Ganadero Zona Seca; CGL: Campesino Ganadero lechero; CGVFA: Campesino Ganadero de Vieja Frontera Agrícola CGFP: Campesino Ganadero de Frente Pionero.

---

## **Tipo 11: Policultivista Ganadero**

---



Fotografía: Cortesía de J.Barquero

### **Definición del tipo**

Son Campesinos Familiares con acceso a tierra relativamente favorable, su lógica de producción es caracterizada por la extensividad, desarrollando una actividad pecuaria importante en combinación con actividades agrícolas variadas según su ubicación geográfica. Las características y condiciones de las tierras a las que acceden, casi siempre onduladas, en zonas climáticas desfavorables, limita la posibilidad de una agricultura muy intensiva.

### **Importancia y ubicación**

Representan aproximadamente el 5% de los productores agropecuarios y controlan menos del 3% de la superficie total en fincas. Aportan el 6% del maíz y frijol, el 21.6% del sorgo millón, el 15% de la soya, el 19% del ajonjolí, el 10% de las musáceas, el 5% del hato bovino y el 6 % de la producción de cerdos. Se encuentran mayoritariamente en la zona seca (58%), en los bolsones Campesinos del Pacífico y el norte (30% de ellos) y en menor medida en las planicies del Pacífico.

### **Recursos y lógica del tipo**

Es un sector con buen acceso a tierra y generalmente ubicado en condiciones favorables en comparación con otros sectores descritos anteriormente, aunque el mayor % de tierra que utiliza es propia, este sector puede recurrir al alquiler temporal de tierra, ya sea para las siembras agrícolas o tierras empastadas para alimentación de verano de su ganado. En promedio tienen una relación de tierra por trabajador familiar de  $19 \pm 18.5$ , la cual depende de las zonas donde se encuentran: Mientras en las zonas de planicie la relación de tierra puede ser relativamente baja (10 manzanas por trabajador), en zonas más secas o tierras menos fértiles esta relación puede llegar hasta 50 manzanas por trabajador. La fuerza de trabajo utilizada por este sector es mayoritariamente familiar (86%), sin embargo tienden a contratar relativamente más trabajo temporal que los sectores de Campesinos intensivos, los sectores más ganaderos y con poca fuerza de trabajo familiar pueden tener un trabajador permanente para el cuidado y manejo del ganado.

**CUADRO II.38:**  
**LOS RECURSOS DEL POLICULTIVISTA GANADERO**

	Área Finca (mz)	Tierra por UTF	Proporción de trabajo familiar	Mano de obra permanente	Bovinos Totales	Vacas Total
Promedio	27.21	13.15	0.90	0	15.07	6.19
Desviación	17.92	7.63	0.21	0	13.79	5.88
Tamaño de la muestra	9,957	9,892	9,892	0	8,013	7,577

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

Tienen un nivel de equipamiento e infraestructura básica buena, las pichingas, corral, canoa, bombas de fumigar son herramientas típicas de este sector. Los que tienen una actividad agrícola importante, generalmente tienen su yunta de bueyes y carretas. Tienen un número de animales promedio de  $26 \pm 15.7$  cabezas, pueden

tener hasta 10 vacas en producción, esto les permite la venta de leche líquida para aquellos que están ubicados en zonas de acopio de leche, el número de animales es variable, y puede oscilar entre 15 a 100 animales, esta cantidad depende de la zona, la cantidad de tierra que posee y de la orientación de su ganadería.

**CUADRO II.39:**  
**OTROS RECURSOS DEL POLICULTIVISTA GANADERO**

	Herramientas		Carreta	%	Arados de hierro	%	Bombas de fumigación manual	%	Bombas de fumigación a motor	%
No tiene		0%	2,413	61%	3,490	88%	813	21%	3,638	91%
Alquilada	5	0%	53	1%	33	1%	116	3%	26	1%
Propia	3,950	100%	1,485	38%	460	12%	3,004	76%	328	8%
Tamaño de la muestra	3,955	100%	3,951	100%	3,983	100%	3,933	100%	3,992	100%

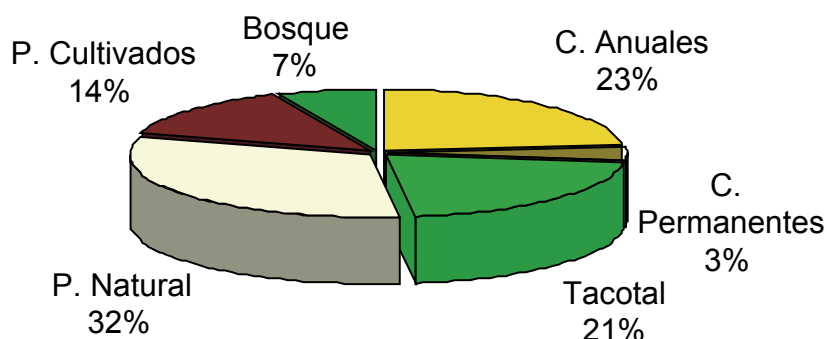
Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

**Características del sistema de producción**

Establece un sistema de producción en donde la actividad pecuaria ocupa la

mayor proporción de uso de suelo (46%), seguido de los cultivos anuales (23%).

**GRAFICO II.12:  
USO DE LA TIERRA DEL POLICULTIVISTA GANADERO**



Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Los cultivos permanentes son poco significativos en términos de las proporciones de áreas que ocupan, sin embargo pueden ser significativos en la estrategia económica en algunas zonas, tales como las mesetas de Carazo con el cultivo del café o frutales, o el plátano en las planicies de Rivas.

La lógica económica de este tipo de productores busca la mayor remuneración por día de trabajo familiar invertido, lo

cual implica generalmente una estrategia de uso extensivo de la tierra. A diferencia de los Campesinos intensivos, éstos no practican muchas asociaciones de cultivo y el número de cultivos es mucho menor (no mayor de 4 cultivos). El uso de técnicas de preparación de suelo mecanizado, le permite incrementar el área de siembra con un menor uso de fuerza de trabajo, para ello recurre al alquiler de tractor para preparar el suelo, aunque suele usar los bueyes para la siembra.

**CUADRO II.40:  
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)  
DEL POLICULTIVISTA GANADERO**

	Sorgo millón	Arroz	Frijol	Maíz	Ajonjolí	Plátano	Caña	Hortalizas	Tubérculos	Café	Frutales
Promedio	2.60	2.75	3.07	3.54	4.03	2.88	2.97	1.66	2.10	2.95	2.12
Desviación	2.83	4.04	3.42	3.61	3.84	3.69	4.18	2.36	3.72	2.72	2.98
Tamaño de la muestra	2,867	631	4,495	6,639	835	618	264	996	448	721	577

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La actividad ganadera, generalmente de producción lechera, es muy importante en la generación de ingresos monetarios permanentes, lo cual permite un flujo de caja regular. La alimentación del ganado

se hace a base del pastoreo en pastos naturales y cultivados durante el invierno, mientras el uso de los rastrojos y pastos de corte como la caña y Taiwán son usados para la alimentación de verano.

**CUADRO II.41:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL POLICULTIVISTA GANADERO**

	Proporción de hembras	Proporción de vacas	Carga animal	Lt/vac/día invierno	Lt/vac/día verano
Promedio	0.61	0.42	0.82	4.50	2.23
Desviación	0.16	0.16	1.07	2.63	1.63
Tamaño de la muestra	7,898	7,577	8,172	8,172.	8,160

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

Con la crisis de varios de los rubros agrícolas a los que se dedicó en algunas etapas favorables, este tipo de productores ha buscado mayor especialización ganadera, principalmente en las zonas secas, en donde la producción de granos o el ajonjolí fue importante. Para los que se ubican en zonas cafetaleras de las mesetas o en la zona volcánica de occidente, la tendencia es a una reconversión de la caficultura: entre el 30 al 40% de los productores con áreas de café buscan la

reconversión a una tecnología orgánica en busca de capturar nichos de mercado de mayores precios.

Para los productores de leche, las limitaciones más importantes están ligadas al mercado y precios de la leche; la rentabilidad de la ganadería, fuera de los nichos de mercados urbanos, es muy limitada. La intensificación de la ganadería de leche, bajo las condiciones de precios actuales es muy limitada; los casos de lecherías en las cercanías de Masaya, Granada, Carazo o en la cuenca de La Paz Centro y Nagarote son excepcionales.

---

## **Tipo 12: Campesino Ganadero de Zona Seca**

---



Fotografía: Cortesía J. Barquero/ Tomada de La Prensa.

### **Definición del tipo**

Son productores con fuerte inclinación a la ganadería extensiva, su agricultura está basada en la siembra de granos básicos (maíz, frijol y sorgo blanco), de arado en los casos que tienen acceso a tierras planas y de espeque para cuando siembran en áreas onduladas o quebradas, generalmente en áreas de reservas (tacotal) o potreros perdidos.

La principal fuente de ingreso es la ganadería. El propósito es la leche y crianza y eventualmente pueden desarrollar algunos terneros.

### **Importancia y ubicación**

Este sector representa el 2% de los productores a nivel nacional y concentra el 2% de la superficie de tierras en fincas. Por su ubicación producen más sorgo millón que los otros granos básicos 9% y el 6% del ajonjolí. Se encuentran mayoritariamente en el Latifundio seco, zona Campesina del norte, Cuencas lecheras y las planicies del Pacífico.

### **Recursos y lógica del tipo**

Al igual que los policultivistas ganaderos, es un sector con buen acceso a tierra y generalmente ubicado en la macro región seca o en las zonas costeras. En promedio tienen una relación de tierra por trabajador familiar de  $19.9 \pm 14.3$ , la cantidad de tierras puede variar entre 15 a 50 manzanas por trabajador, en dependencia de la calidad de las tierras; los que acceden a pequeños fondos de valle en las zonas secas generalmente tienen una relación de tierra por trabajador menor que los que tienen tierras onduladas, pedregosas y poco fértiles.

La fuerza de trabajo utilizada es mayoritariamente familiar (87%), sin embargo tienden a contratar relativamente más trabajo temporal y permanente que los policultivistas ganaderos, para el manejo y ordeño de las vacas. Tienen un nivel de equipamiento e infraestructura básica buena, las pichingas, corral, canoa, bombas de fumigar son herramientas típicas de este sector. Los que tienen una actividad agrícola importante, generalmente

son dueños de su yunta de bueyes y sus carretas. Poseen un número de animales promedio de  $23 \pm 14.29$  cabezas, con un número promedio de vacas de  $9.41 \pm 6.27$ , esto les permite la venta de leche líquida para aquellos que están ubicados

en zonas de acopio de leche, el número de animales es variable, y puede oscilar entre 20 y 100 cabezas de ganado, ésta cantidad depende de la zona, la cantidad de tierra que posee y de la orientación de su ganadería.

#### CUADRO II.42:

#### LOS RECURSOS DEL CAMPESINO GANADERO DE ZONA SECA

	Área Finca (mz)	Tierra por UTF	Proporción de trabajo familiar	Mano de obra permanente	Bovinos Totales	Vacas Total
Promedio	46.58	23.63	0.87	1.78	23.28	9.41
Desviación	30.50	12.75	0.22	1.37	14.29	6.76
Tamaño de la muestra	3,588	3,581	3,581	1,010	3,359	3,250

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

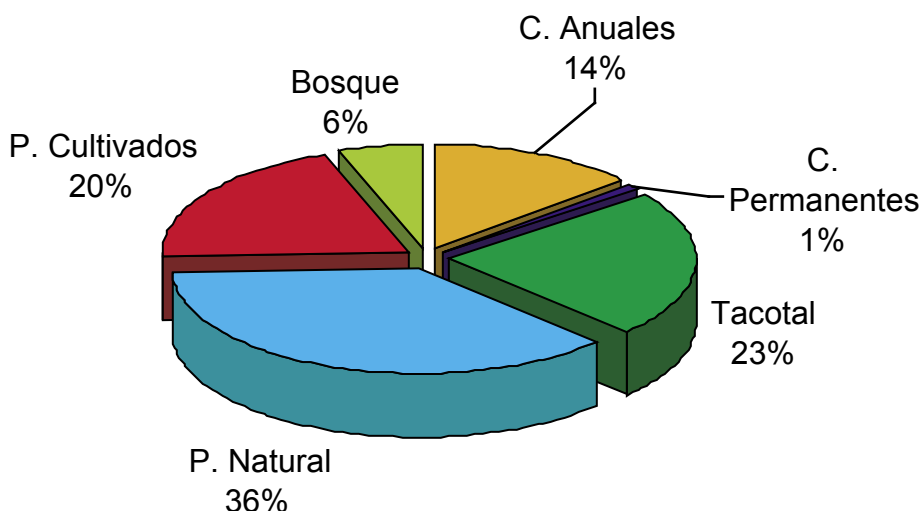
#### Características del sistema de producción

El sistema de producción está caracteriza-

do por una ganadería extensiva de leche y crianza y, en ocasiones, de desarrollo. La ganadería ocupa la mayor proporción de la superficie de la finca (56%).

#### GRAFICO II.13:

#### USO DE LA TIERRA DEL CAMPESINO GANADERO DE ZONA SECA



Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Combina su sistema pecuario con una agricultura de granos básicos, principalmente el maíz, frijol y sorgo, con arado, en los casos de acceso a tierras planas y

con espeque en los casos de áreas onduladas, generalmente en pequeñas reservas de tacotales.

**CUADRO II.43:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL CAMPESINO GANADERO DE ZONA SECA**

	Sorgo	Arroz	Frijol	Maíz	Ajonjolí	Musáceas	Caña	Hortalizas	Tubérculos	Café	Frutales
Promedio	3.81	3.88	3.32	4.23	4.51	1.57	2.40	2.30	1.02	2.40	1.62
Desviación	4.26	5.45	3.65	3.95	4.72	1.62	4.77	3.13	1.51	2.31	2.38
Tamaño de la muestra	971	59	1,011	1,971	245	59	70	218	68	57	84

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Su sistema pecuario es de propósito de leche y crianza y eventualmente el desarrollo de los terneros. El hato está compuesto mayoritariamente por hembras, vacas en producción, vaquillas de reemplazo, 1 a 2 sementales, alguna yunta de bueyes y 2 a 5 caballos y/o mulas. La mayor parte de los ingresos de este sector proviene de la actividad pecuaria, principalmente la venta de leche y en menor medida de la

venta de vacas de descarte y los terneros machos.

El sistema de alimentación de la ganadería se basa en el pastoreo en potreros de pasturas naturales durante el invierno, en rastrojos de cosecha y tacotales durante el verano, y el uso de pastos de cortes, principalmente para las vacas en producción durante el verano.



**CUADRO II.44:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL CAMPESINO GANADERO DE ZONA SECA**

	Proporción de hembras	Proporción de vacas	Carga animal	Lt/vac/día invierno	Lt/vac/día verano
promedio	0.62	0.41	0.78	4.77	2.27
Desviación	0.15	0.14	0.95	2.28	1.48
Tamaño de la muestra	3,330	3,250	3,376	3,376	3,373

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

Una de las principales limitaciones de este tipo de productor es la alimentación de verano de los animales y el abastecimiento de agua, estos dos factores influyen en la carga animal de la finca, la cual es relativamente baja. Su estrategia para enfrentar a estas limitaciones, es mediante el establecimiento de rubros agrícolas generadores de una gran can-

tidad de rastrojos, tales como el maíz y el sorgo por un lado, y el establecimiento de pastos de cortes, como la caña y el Taiwán por el otro.

En segundo lugar, cuando tienen dificultades de alimentación de verano se ven obligados a rentar áreas de pastos, o en caso que alquiler es difícil, optan por dar parte de sus animales en esquilmo o en mediaría con otros productores con buena disponibilidad de pastos.

---

### **Tipo 13: Campesino Ganadero Lechero**



Foto: NITLAPAN/Y. Marín

#### **Definición del tipo**

Es un productor orientado a la producción lechera y relativamente más intensivo en comparación al resto de Campesinos de este sector social. Su evolución reciente ha sido favorecida por el desarrollo de la red vial y la ampliación de las redes de acopio lechero en los últimos diez años.

#### **Importancia y ubicación**

Representan aproximadamente el 2% de los productores agropecuarios (3,530 familias) y controlan el 3% de la superficie total en fincas y el 4.5% del ganado. Se localiza con frecuencia en zonas de Cuenca lechera del interior, en los municipios de Boaco, Camoapa, Villa Sandino y Matiguás y en menor medida en las zonas

de Latifundio cafetalero-ganadero y la Vieja Frontera Agrícola Cafetalera.

#### **Recursos y lógica del tipo**

Los recursos de este productor están representados principalmente por la tierra ( $74 \pm 39$  Mzs.) y el ganado ( $34 \pm 16$  Cbz). La infraestructura, además de cercas, también puede involucrar corrales de madera, pozos y pilas de almacenamiento de agua. La mano de obra es familiar pero casi 2/3 de los productores contratan asalariados. El acceso a servicios de financiamiento y asistencia técnica es más alto comparado con el resto de productores del mismo sector; 16% de los productores tiene acceso a crédito, mientras un 17% ha sido beneficiado de servicios de asistencia técnica.

**CUADRO II.45:**  
**LOS RECURSOS DEL CAMPESINO GANADERO LECHERO**

	Área Finca (Mz)	Tierra por UTF (Mz)	Proporción Trabajo Familiar	M. Obra Temporal contratada	Bovinos Total	Vacas Total	Cerdos Total
Promedio	74.3	40.0	0.7	4	34	14	4
Desviación	39.0	34.3	0.3	8	16	8	5
Tamaño de la muestra	3,530	3,530	3,530	2,287	3,530	3,398	2,130

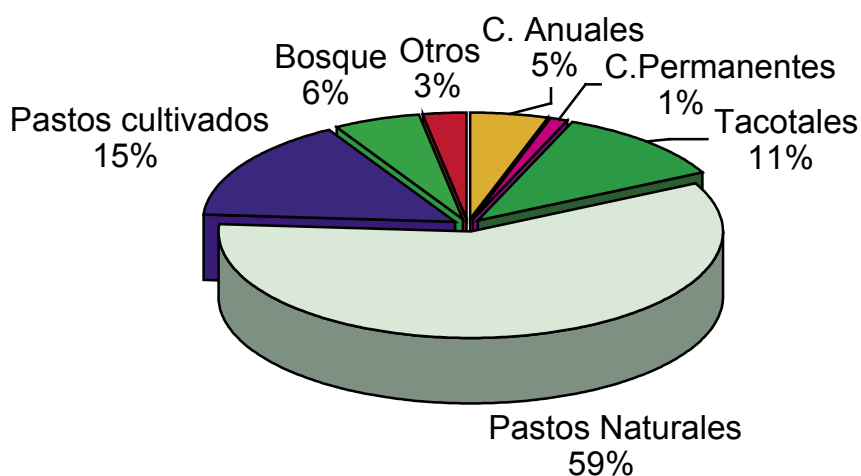
**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

### Características del sistema de producción

La inclinación ganadera del sistema se refleja en un uso de la tierra dominado por pastos (entre el 70 y 80%) y con menos

presencia de la agricultura (5% del uso de la tierra). Los cultivos permanentes son casi inexistentes en este tipo de sistema, mientras los tacotales y el bosque constituyen el 16% del área de la finca.

**GRAFICO II.14:**  
**USO DE LA TIERRA DEL PEQUEÑO GANADERO LECHERO**



**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

La ganadería en general es de doble propósito pero inclinada a leche, según la alta proporción de hembras en el hato (0.7). Esta actividad tiene un manejo me-

nos extensivo. La carga animal es de 0.6 Cbz/mz y la productividad (143 litros/mz/año) ligeramente superior al resto de tipos de este mismo estrato.

**CUADRO II.46:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)**  
**DEL CAMPESINO GANADERO LECHERO**

Ganadería Mayor	Proporción hembras	Proporción vacas	Carga animal	Lts/vac/día invierno	Lts/vac/día verano	Lt/mz/año
Promedio	0.7	0.4	0.6	5.0	3.1	143
Desviación	0.1	0.1	0.4	1.8	1.3	140
Tamaño de la muestra	3,483	3,398	3,528	3,285	3,251	3,270

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

A pesar de la relativa especialización ganadera, en las partes más altas y mejor conectadas a los centros urbanos, el sistema de producción de este productor es relativamente más diversificado; además de la venta de leche y terneros, es común

encontrar una producción de granos (maíz y frijol), con fines de autoconsumo, la cual es practicada por el combinado con cultivos permanentes (café, cacao, musáceas) u hortalizas en pequeña escala, que eventualmente son comercializados.

**CUADRO II.47:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL CAMPESINO GANADERO LECHERO**

Agricultura anual y plantaciones	Área de Maíz	Área de Frijol	Área de Arroz	Área de hortalizas	Área de Tubérculos	Área de Café	Área otras plantaciones
Promedio	3.2	2.2	1.6	1.8	0.9	2.0	1.7
Desviación	4.4	4.2	1.8	2.7	3.0	1.2	2.0
Tamaño de la muestra	3,530	3,530	186	260	282	669	1,313

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

**Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

Dada las condiciones de inserción a los mercados más favorables donde se ubica, este productor tiene interés en intensificar su ganadería. La limitante principal es la falta de capital y mayor apoyo técnico para mejorar la capacidad forrajera (introducción y manejo de pastos de corte, pasturas mejoradas, árboles legu-

minosos), así como el establecimiento de más divisiones de potreros para poder aumentar la carga animal y la eficiencia productiva del sistema en su conjunto. En las zonas más altas y de mejor acceso a los centros urbanos, producciones como las hortalizas, musáceas y el café tienen potencial para ampliarse en este tipo de sistemas en la medida que su manejo técnico dependa menos de insumos externos para mejorar su rentabilidad.

---

## **Tipo 14: Campesino Ganadero de Vieja Frontera Agrícola**

---



Foto: NITLAPAN /Y. Marín

### **Definición del tipo**

Es un campesino de zonas bajas y húmedas relativamente poco comunicadas con una relación tierra hombre relativamente favorable y con una lógica de producción extensiva. Su origen histórico es resultado de un proceso de acumulación más o menos exitoso en zonas de antigua colonización agrícola. Su dinámica de expansión está vinculada en gran parte al avance de la frontera agrícola.

### **Importancia y ubicación**

Representan aproximadamente el 5% de los productores agropecuarios (10,098 familias) y controlan el 8.7% de la superficie total en fincas y el 11.6% del ganado. Se ubica en las tierras bajas y húme-

das y de más difícil acceso de la Vieja Frontera Agrícola, en los municipios de El Rama, Muelle de los Bueyes, Nueva Guinea y parte de Siuna.

### **Recursos y lógica del tipo**

Los principales recursos de este productor lo constituyen principalmente la tierra ( $77 \pm 39.1$  Mzs.) y el ganado ( $30 \pm 15.6$  cabezas). La infraestructura básica está constituida por cercas y corral de alambre o madera, mientras el equipamiento técnico de la finca se limita a herramientas menores y bomba de mochila. El acceso a financiamiento por lo general es bajo, únicamente un 1 % tiene acceso a crédito, mientras los servicios de asistencia técnica son prácticamente nulos.

**CUADRO II.48:****RECURSOS DEL CAMPESINO GANADERO DE VIEJA FRONTERA AGRÍCOLA**

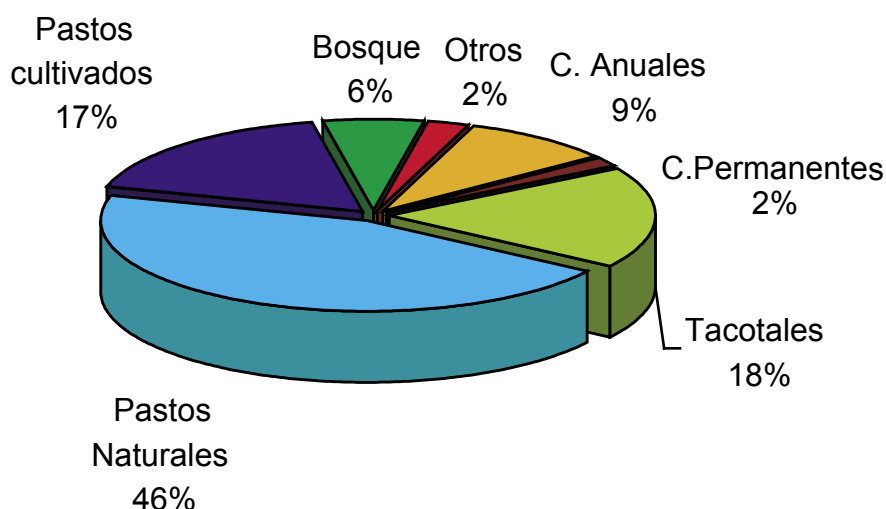
	Área Finca (Mz)	Tierra por UTF (Mz)	Proporción Trabajo Familiar	M. Obra Temporal contratada	Bovinos Total	Vacas Total	Cerdos Total
Promedio	76.9	33.5	0.8	4	30	12	5
Desviación	39.1	26.7	0.2	5	16	7	6
Tamaño de la muestra	10,098	10,098	10,098	5,061	10,098	9,898	7,563

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

### Características del sistema de producción

Por su relativo aislamiento, la mano de obra y el capital representan los factores más limitantes para este productor, por lo que su estrategia productiva es invertir poco por unidad de superficie y asegurar el mayor ingreso por trabajador familiar. La ganadería manejada en forma extensiva con bajos costos y trabajo por

unidad de superficie es la actividad que mejor cumple con este objetivo. La clara orientación ganadera del sistema de producción se manifiesta en que un alto porcentaje del uso de la tierra de este productor está cubierta de pastos (63%); sin embargo, la importante presencia de tacotales (18%) y del área dedicada a cultivos anuales (7%) indican que la agricultura juega también un papel importante en estos sistemas.

**GRAFICO II.14:****USO DE LA TIERRA DEL CAMPESINO GANADERO DE VIEJA FRONTERA AGRÍCOLA**

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La ganadería es de doble propósito con cierta inclinación lechera, así lo refleja el alto porcentaje de hembras en el hato (70%). Por su relativo aislamiento, la producción artesanal de queso y la venta de terneros al destete generalmente son los

rubros que aportan los mayores ingresos a este productor. Su manejo es extensivo, caracterizado por una carga animal baja y una productividad baja a intermedia (121 litros/mz).

#### **CUADRO II.49:**

##### **CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I) DEL CAMPESINO GANADERO DE VIEJA FRONTERA AGRÍCOLA**

<b>Ganadería Mayor</b>	<b>Proporción hembras</b>	<b>Proporción vacas</b>	<b>Carga animal</b>	<b>Lts/vac/día invierno</b>	<b>Lts/vac/día verano</b>	<b>Lt/mz/año</b>
Promedio	0.7	0.4	0.5	4.7	3.2	121
Desviación	0.1	0.1	0.3	1.7	1.3	107
Tamaño de la muestra	10,026	9,898	10,095	9,614	9,616	9,646

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

La agricultura, en especial los granos básicos, son cultivados de forma manual y con bajo uso de insumos. Únicamente el 10% de los productores ha introducido arado en estos sistemas y un 18% utiliza fertilizantes. Otros rubros agrícolas de menor importancia (musáceas, tubérculos,

frutales, etc.) cumplen un rol más bien de autoconsumo y son cultivados por un reducido número de productores. De manera complementaria la crianza de algunos cerdos para la venta, a menudo es una actividad que también está presente en este tipo de sistemas.

#### **CUADRO II.50:**

##### **CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II) DEL CAMPESINO GANADERO DE VIEJA FRONTERA AGRÍCOLA**

<b>Agricultura anual y plantaciones</b>	<b>Área de Maíz</b>	<b>Área de Frijol</b>	<b>Área de Arroz</b>	<b>Área de hortalizas</b>	<b>Área de Tubérculos</b>	<b>Área de Café</b>	<b>Área otras plantaciones</b>
Promedio	4.6	2.4	1.6	1.1	1.3	1.6	1.8
Desviación	5.3	3.3	1.6	1.4	1.9	1.1	2.1
Tamaño de la muestra	10,098	10,098	1,586	236	2,366	1,175	5,499

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

### **Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

Las características agroecológicas y el relativo aislamiento de las zonas donde se localiza este campesino limitan sus posibilidades de inversión. A pesar de que tienen capacidad de expansión en sus propias fincas, estos productores se encuentran limitados en capital y por condiciones no muy favorables de acceso a los mercados, por lo que su acumulación resulta relativamente lenta. Su sostenibi-

lidad ecológica en el mediano plazo se plantea como una limitante importante en la medida que el hato vaya en aumento. Si las actuales condiciones de acceso a los mercados no mejoran, los incentivos para una mayor intensificación de estos sistemas serán muy escasos, lo cual seguramente presionará por mayor incorporación de tierras forestales con fines ganaderos, aumentándose así los niveles de degradación de los suelos y de los ecosistemas en general.



---

### **Tipo 15: Campesino Ganadero de Montaña o Frente Pionero**

---



Foto: NITLAPAN /Marín

#### **Definición del tipo**

Es un campesino inmigrante que ha logrado establecerse de manera exitosa en zonas de bosque tropical húmedo como resultado de un importante proceso de acumulación ganadero.

#### **Importancia y ubicación**

Representan aproximadamente el 2.4% de los productores agropecuarios (4,940 familias) y controlan el 6.1% de la superficie total en fincas y el 5% del ganado. Se encuentra en la Nueva Frontera Agrícola particularmente en el frente pionero

agropecuario, en municipios como La Cruz de Río Grande, El Tortuguero, Bluefields, Kukra Hill y Siuna.

#### **Recursos y lógica del tipo**

Disponen de una dotación de tierra ( $110 \pm 74$  Mzs) muy favorable; con un promedio de ganado de  $29 \pm 15.8$  Cbz, siendo estos sus principales recursos. La mano de obra es familiar (86%) contratando muy poco trabajo asalariado; la infraestructura con que cuentan es mínima y su acceso a financiamiento (2%) y a servicios de asistencia técnico (4%) son de los más bajos del sector de Campesinos Extensivos.

**CUADRO II.51:****RECURSOS DEL CAMPESINO GANADERO DE FRENTE PIONERO**

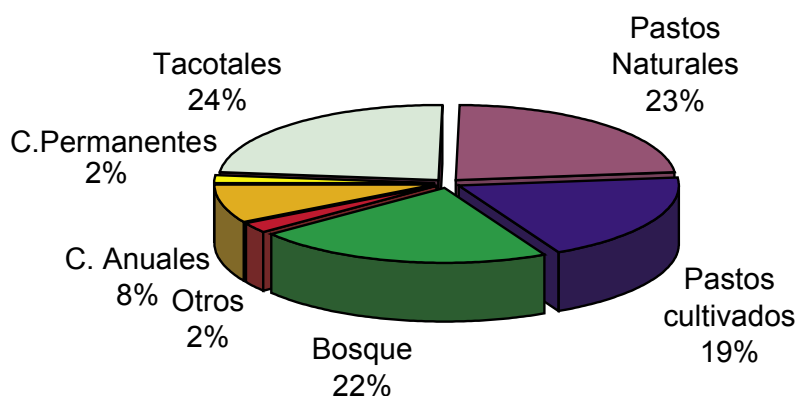
	Área Finca (Mz)	Tierra por UTF (Mz)	Proporción Trabajo Familiar	M. Obra Temporal contratada	Bovinos Total	Vacas Total	Cerdos Total
Promedio	110.8	46.5	0.9	4	29	11	7
Desviación	74.0	43.0	0.2	6	16	7	6
Tamaño de la muestra	4,940	4,940	4,940	1,769	4,940	4,877	3,951

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**Características del sistema de producción**

A pesar de la orientación ganadera del sistema los pastos ocupan menos de la mitad de la superficie de las propieda-

des. Existe en cambio una importante reserva de tacotales (22%) y montaña (24%) que constituyen un importante colchón de fertilidad para la producción de granos básicos en sistemas de roza-tumba y quema.

**GRAFICO II.15:****USO DE LA TIERRA DEL CAMPESINO GANADERO DE FRENTE PIONERO**

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La agricultura, específicamente la producción de maíz ( $5.8 \pm 6$  Mz) y frijol ( $2 \pm 3.4$  Mz) juega un rol muy importante en el sistema de producción. Además que asegura el autoconsumo familiar e ingresos complementarios a la familia, también trae relacionado el empastamiento de áreas adicionales en la finca para sostener el hato en crecimiento. Otros rubros agrícolas de

importancia son el arroz y los tubérculos. El primero es cultivado por el 23% de los productores mientras los tubérculos son extensivos al 45% de ellos; las áreas promedios por lo general son pequeñas y su destino es el autoconsumo familiar. El manejo técnico de todos estos cultivos es eminentemente manual. Solo un 4% de los productores utiliza arado y un 6% usa fertilizantes.

**CUADRO II.52:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)**  
**DEL CAMPESINO GANADERO DE FRENTE PIONERO**

Agricultura anual y plantaciones	Área de Maíz	Área de Frijol	Área de Arroz	Área de hortalizas	Área de Tubérculos	Área de Café	Área otras plantaciones
Promedio	5.8	2.3	1.6	2.1	1.5	1.3	2.8
Desviación	6.0	3.4	1.6	5.9	1.9	1.0	3.7
Tamaño de la muestra	4,939	4,939	1,127	97	2,250	246	3,078

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

La ganadería cuyo destino es el autoconsumo y venta también se maneja de forma extensiva, existe en promedio 2 mz para mantener 1 animal adulto, y su productividad es baja a intermedia (121 ± 129 litros por manzana).

**CUADRO II.53:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL CAMPESINO GANADERO DE FRENTE PIONERO**

Ganadería Mayor	Proporción hembras	Proporción vacas	Carga animal	Lts/vac/día invierno	Lts/vac/día verano	Lt/mz/año
Promedio	0.7	0.4	0.5	4.9	3.3	121
Desviación	0.1	0.1	0.3	2.0	1.6	129
Tamaño de la muestra	4,921	4,877	4,934	4,778	4,775	4,768

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

**Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

La falta de servicios básicos a la producción (financiamiento y asistencia técnica) y la débil integración a los mercados son las principales restricciones estructurales que enfrenta este tipo de productor para

poder ampliarse, y a la vez son una fuerte limitación para intensificar. Dado el débil entorno socioeconómico en que se maneja este productor, su lógica productiva necesariamente tenderá a la “potrerización” de su finca en el mediano plazo, en detrimento de las importantes áreas de bosque que aún conserva.

## GRUPO IV: LOS FINQUEROS

### Definición y origen histórico

Son productores con una dotación de tierra (40 a 400 mz) y bienes de capital mayor, producto en general de un proceso de acumulación a partir de la actividad agropecuaria y extra agropecuaria. Su lógica económica, además de asegurar la mejor remuneración del trabajo familiar también busca maximizar la tasa de ganancia, recurriendo a una importante contratación de mano de obra asalariada. Viven generalmente en la finca, y en su mayoría poseen casa propia en el pueblo o en la cabecera municipal. La extensión de su finca mediante la compra de tierras en zonas donde ésta es abundante y barata, ha sido su vía histórica de desarrollo.

Este sector social representa aproximadamente unas 13 mil familias productoras, de los cuales más de la mitad de ellos corresponden a cafetaleros y ganaderos del interior del país. Aunque se encuentra de manera predominante en las regiones de la Vieja Frontera Agrícola, producto de una colonización exitosa en la frontera agrícola, también se localiza en partes del latifundio café-ganado, las planicies del Pacífico y la Región Seca.

### Tipo 16: El Finquero Agricultor del Pacífico

Se localiza en las planicies del Pacífico y se caracteriza por una actividad agrícola anual intensiva, con frecuencia complementada con una actividad ganadera.

### Tipo 17: El Finquero Ganadero del Pacífico

Se localiza principalmente en parte de las planicies colindantes a la cordillera volcánica de los Maribios y en la Región Seca; y se caracteriza por una actividad ganadera extensiva en combinación con la producción de granos básicos como arroz, sorgo y ajonjolí.

### Tipo 18: El Finquero Cafetalero

Localizado en zonas de altura del latifundio café-ganado y de la Vieja Frontera Agrícola, donde el café es el rubro más importante y de mayor rentabilidad.

### Tipo 19: El Finquero Ganadero

Se localiza principalmente en las partes bajas y poco comunicadas de la Vieja Frontera Agrícola; y se caracteriza por una actividad ganadera extensiva en combinación con la producción de granos básicos.

**CUADRO II.54:**  
**LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN POR REGIÓN AGRARIA DE**  
**LOS FINQUEROS**

	Planicies del Pacífico	Región Seca	Minifundio Periurbano	Latifundio café-ganado	Nueva Frontera Agrícola	Vieja Frontera Agrícola	Total
Tipo 16:	853	2,614	641				4,108
FP	21%	64%	16%				100%
Tipo 17:	166	1,091	106				1,363
FGP	12%	80%	8%				100%
Tipo 18:				482	75	1,596	2,153
FCG				22%	4%	74%	100%
Tipo 19:				1,202	1,050	3,141	5,393
FG				23%	20%	58%	100%

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001. Nota : FP: Finquero Agricultor del Pacífico; FGP: Finquero Ganadero del Pacífico; FCG: Finquero Caficultor- Ganadero; FG: Finquero Ganadero.

---

**Tipo 16: Finquero Agricultor del Pacífico**

---



Fotografía: Cortesía J. Barquero / Tomada de La Prensa.

**Definición del tipo**

Son productores con un nivel alto de recursos en tierra y bienes de capital. Su lógica económica es maximizar la tasa de ganancia de su capital invirtiendo en actividades agrícolas altamente rentables (arroz de riego, soya, ajonjolí, café y hortalizas.), sin embargo a la vez con-

servan parte de la lógica campesina de buscar un máximo ingreso por unidad de trabajo familiar, invirtiendo parte de su propia fuerza de trabajo familiar en dichas actividades, aunque la mayor parte de la misma la contratan. Pueden vivir en su finca o en una casa en las cabeceras municipales.

## Importancia y ubicación

Este sector representa menos del 2% de los productores a nivel nacional y concentran el 3.5% de la superficie de tierras en fincas. Producen el 12% de arroz, el 10% de las áreas de soya, el 5% del café, casi el 10% del ajonjolí, el 15% del plátano, el 6% de la caña y el 6% de las hortalizas y frutales. Se encuentran mayoritariamente en las planicies del Pacífico y en la región seca, zona campesina del norte y en las Cuencas lecheras.

## Recursos y lógica del tipo

La cantidad de tierras que maneja este tipo de productor es muy superior a las de los sectores Campesinos extensivos y no la puede manejar sólo con su propia fuerza de trabajo familiar. En promedio tienen una relación de tierra por trabajador familiar de  $85.42 \pm 72.04$ , la cantidad de tierras puede variar entre 50 a 200 manzanas, en dependencia de la calidad de las tierras: los que se ubican

en las zonas fértiles de las planicies del Pacífico poseen menos tierras en comparación a los que se encuentran en las zonas secas y las zonas costeras. La fuerza de trabajo familiar consiste en el papel administrador del jefe de la familia y el trabajo de los hijos varones que no estudian; en promedio el trabajo familiar representa el 45.5% del trabajo total en la finca. En la mayoría de los casos la fuerza de trabajo contratada es temporal, generalmente empleada en las diversas labores agrícolas. Tienen un número de trabajadores permanentes similar al del finquero ganadero ( $1.9 \pm 4.2$  trabajadores permanentes).

Disponen de un buen nivel de equipos e infraestructura productiva, estos tienen más bueyes y carretas, algunas veces tienen tractor y equipos agrícolas, bombas de mochila de motor o manual, tienen vehículo. La cantidad de animales es limitada, en promedio tienen  $23 \pm 13.5$  animales bovinos y un número de vacas menor de  $9.4 \pm 6.7$ .

## CUADRO III.55:

### LOS RECURSOS DEL FINQUERO AGRICULTOR

	Área Finca (mz)	Tierra por UTF	Proporción de trabajo familiar	Mano de obra permanente	Bovinos Totales	Vacas Total
Promedio	81.57	54.76	0.68	3.16	17.87	7.46
Desviación	44.61	37.45	0.32	4.57	13.61	6.40
Tamaño De la muestra	3,809	3,798	3,798	2,076	2,276	2,078

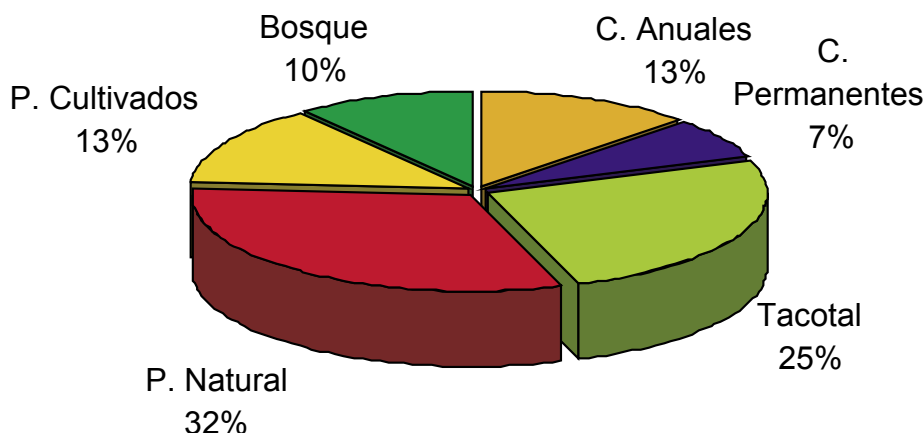
Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

## Características del sistema de producción

Su sistema de producción puede ser exclu-

sivamente agrícola, sin embargo se puede encontrar combinado con ganadería, aunque difícilmente llega a representar la mayor fuente de sus ingresos.

**GRAFICO II.16:**  
**USO DE LA TIERRA DEL FINQUERO AGRICULTOR**



**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La actividad agrícola a la que se dedican es bastante diversa, en dependencia de donde estén ubicados: en las zonas de las planicies de occidente este sector se ha dedicado a rubros como el ajonjolí, sorgo industrial, arroz de secano y las oleaginosas como el maní. En cambio en las mesetas de Carazo pueden tener áreas importantes de café o el caso de Rivas dedicarse a rubros como los guineos o el plátano y en las cercanías a los ingenios

dedicarse a la caña de azúcar, aprovechando los servicios que les brindan los ingenios.

Cuando los rubros son de tipo comercial, el nivel de mecanización es elevado, ya sea usando sus propios equipos o comprando servicios de mecanización en otros casos. El uso de la mecanización les permite hacer un uso extensivo de la fuerza de trabajo por manzana.

**CUADRO II.56:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)**  
**DEL FINQUERO AGRICULTOR**

Producción agrícola	Sorgo	Arroz	Fríjol	Maíz	Ajonjolí	Plátano	Caña	Hortalizas	Tubérculos	Café
Promedio	4.6	7.6	4.6	5.5	6.5	9.9	25.2	3.8	2.8	21.1
Desviación	7.6	15.1	6.1	8.6	8.3	15.3	31.5	18.2	6.4	21.2
Tamaño de la muestra	812	167	1,309	1,890	247	267	203	307	136	455

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

La pequeña ganadería que posee este tipo de productor, es alimentado mediante pastoreo en invierno y con rastrojos y

pastos de corte como el Taiwán o caña durante el verano.

**CUADRO II.57:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL FINQUERO AGRICULTOR**

Ganadería mayor	Proporción de hembras	Proporción de vacas	Carga animal	Lt/vac/día invierno	Lt/vac/día verano	Lt/mz/año
Promedio	0.62	0.42	0.24	4.30	2.17	184.81
Desviación	0.18	0.17	0.23	2.75	1.68	554.89
Tamaño de la muestra	2,226	2,078	2,337	2,336	2,333	1,770

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

La tendencia de este tipo es muy similar a la del finquero ganadero: ampliar las áreas de su finca en busca de garantizar la instalación de algunos de sus hijos como finquero, sin tener que disminuir mucho la disponibilidad de tierra. La crisis de la agricultura de agro exportación en las zonas del Pacífico ha afectado fuertemente a este sector, y por ello tienden a un sistema más extensivo: algunos de ellos buscan dedicarse a la ganadería, principalmente aquellos que están ubicados en zonas secas, otros dejando tierra ociosa o disminuyendo los ciclos de cultivos.

La posibilidad de intensificación de este sector será posible en la medida que

puedan encontrarse rubros agrícolas que generen niveles de rentabilidad similares a los del algodón en sus buenas épocas o el ajonjolí en otros momentos. En algunos territorios, como las planicies de la parte sur, este sector se mantiene gracias a la relativa estabilidad de rubros como las musáceas y los frutales (plátano, guineo, granadilla y la papaya) y la articulación de algunos de ellos a los ingenios azucareros a través del rubro de la caña de azúcar. Los Finqueros cafetaleros del Pacífico, a pesar de la crisis en los precios del café, pueden resistir gracias a los ajustes técnicos realizados (menor uso de insumos, manejo más extensivo en mano de obra), lo que repercute en la productividad del rubro, sin embargo transitan gradualmente a un sistema orgánico.



---

### **Tipo 17: Finquero ganadero del Pacífico**

---



#### **Definición del tipo**

Son productores con un nivel alto de recursos en tierra y bienes de capital. Se dedican prioritariamente a las actividades ganaderas, como una forma de rentabilizar su capital y remunerar mejor su mano de obra. Pueden tener una pequeña actividad agrícola, generalmente para el consumo de la finca y solo en casos de altas rentas de la tierra producen agricultura comercial.

#### **Importancia y ubicación**

Este sector representa el 1% de los productores a nivel nacional y concentran el 2% de la superficie de tierras en fincas, producen el 6% de los cultivos anuales maíz y sorgo millón y el 3% de la producción de maní y ajonjolí. A pesar de ser pocos en número, estos productores son propietarios del 5% del hato nacional. Se encuentran mayoritariamente en la región seca, las planicies del Pacífico y la cuenca lechera del Pacífico.

#### **Recursos y lógica del tipo**

En promedio tienen una relación de tierra por trabajador familiar de  $118.9 \pm 72.04$ , la cantidad de tierras puede variar entre 50 a 300 manzanas, en dependencia de su lugar de ubicación. En las planicies del Pacífico poseen menos tierras en comparación a los que se encuentran en las zonas secas y las zonas costeras. La fuerza de trabajo familiar representa en promedio el 42.6% del trabajo total en la finca. En la mayoría de los casos la fuerza de trabajo contratada es temporal, generalmente empleada en las chapeas de potreros, reparación de cercos o para resolver las demandas de trabajo en rubros agrícolas en algunos meses del año. También pueden contratar de 1 a 2 trabajadores permanentes, generalmente un vaquero, que hace el manejo y ordeño de las vacas.

Disponen de un buen nivel de equipos e infraestructura productiva, los corrales generalmente de reglas, picadoras de pasto, tienen vehículo y de cinco a seis

caballos y/o mulas para el manejo del ganado. Las pichingas, corral, canoa, bombas de fumigar son herramientas típicas de este sector. Los que tienen una actividad agrícola importante, generalmente tienen yuntas de bueyes y carretas. Tiene un número de animales promedio

de  $129.3 \pm 62.8$  cabezas, con un número promedio de vacas de  $32 \pm 16.5$ , el elevado número de vacas en la estructura de su hato muestra su inclinación lechera, principalmente para los que están ubicado en condiciones favorables de acceso a rutas lecheras.

#### CUADRO II.58:

#### LOS RECURSOS DEL FINQUERO GANADERO DEL PACÍFICO

	Área Finca (mz)	Tierra por UTF	Proporción de trabajo familiar	Mano de obra permanente	Bovinos Totales	Vacas Total
Promedio	129.26	78.08	0.58	3.35	86.23	31.99
Desviación	62.85	54.98	0.31	4.78	33.25	16.48
Tamaño de la muestra	1,349	1,311	1,311	968	1,349	1,318

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

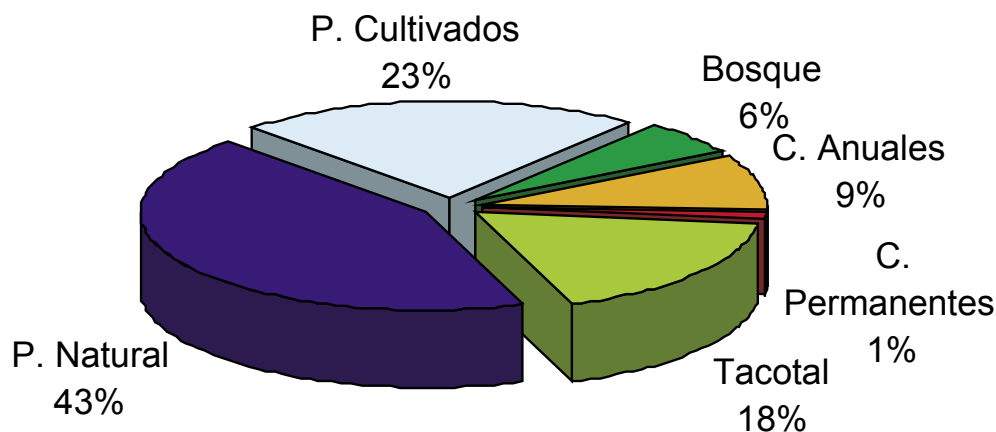
#### Características del sistema de producción

Su sistema de producción tiene una clara orientación a la ganadería, complementada de manera secundaria con actividades agrícolas.

tada de manera secundaria con actividades agrícolas.

#### GRAFICO II.17:

#### USO DE LA TIERRA DEL FINQUERO GANADERO DEL PACÍFICO



Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Generalmente la agricultura es destinada al consumo de la finca (familia y empleados) y para la alimentación de los animales (aves y cerdos). En algunas zonas de alta fertilidad, por ejemplo las planicies del Pacífico, la agricultura puede tener fines comerciales, por ejemplo algunos pueden tener pequeñas áreas de café, sorgo, ajonjolí, maní etc., sin embargo ésta nunca llega a ser más importante en términos de fuentes de ingreso que la ganadería.

La ganadería tiene como propósito la leche y crianza, con un número de vacas en producción entre 25 a 50. La leche es destinada a la venta líquida en su mayoría, salvo en aquellas zonas donde no hay acceso a acopio de leche, donde se procesa en queso para su venta en los principales mercados del país. Por tener

una buena disponibilidad de tierras (pastos), ellos pueden desarrollar sus propios terneros o a veces comprar machos para el desarrollo, cuando logran conseguir un préstamo de banco para esta actividad.

La agricultura de granos, generalmente está ligada al manejo y empastado de los potreros, la agricultura se hace en áreas de reserva de tacotales que progresivamente se van empastando y ampliando las áreas de potreros o bien, en aquellos viejos potreros degradados y que se abandonan por unos años antes de volver a recuperar los pastos. En el último caso el finquero establece relaciones de mediación con los mozos o colonos, para que éstos siembren sus granos básicos de autoconsumo y a cambio les dejen las áreas empastadas.

**CUADRO II.59:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)**  
**DEL FINQUERO GANADERO**

Producción agrícola	Sorgo millón	Fríjol	Maíz	Ajonjolí	Plátano	Caña	Hortalizas	Tubérculos	Café
Promedio	7.82	4.73	6.68	8.23	9.74	5.85	4.35	2.33	11.24
Desviación	10.50	5.44	10.08	15.17	17.17	10.81	7.59	5.69	26.68
Tamaño de la muestra	315	318	645	69	62	58	111	25	40

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**CUADRO II.60:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN**  
**DEL FINQUERO GANADERO**

Ganadería mayor	Proporción de hembras	Proporción de vacas	Carga animal	Lt/vac/día invierno	Lt/vac/día verano	Lt/mz/año
Promedio	0.62	0.38	0.80	5.17	2.66	449.01
Desviación	0.15	0.14	0.56	2.45	1.73	1,041.74
Tamaño de la muestra	1,336	1,318	1,349	1,349	1,348	1,240

## **Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

La tendencia de este tipo es ampliar las áreas de su finca, esta estrategia busca por un lado, garantizar la instalación de algunos de sus hijos como finquero, sin tener que disminuir mucho la disponibilidad de tierra, y por el otro, le resulta más barato aumentar la capacidad de manejar más ganado en su finca vía el incremento de su tierra, que vía la intensificación de la ya existente. La búsqueda de la intensificación solo lo hace cuando ya no es posible la compra de tierra en las zonas donde reside. Está ubicado en zonas periurbanas con un buen acceso a mercado de leche, lo que le permite una buena tasa de retorno por las inversiones y la mayor utilización de trabajo en su finca.

Un mejoramiento del mercado de la leche, acompañado de un mayor acceso a financiamiento, permitiría a estos productores una notable intensificación de sus sistemas de producción (mejorar las superficies forrajeras para aumentar su capacidad de carga animal). Para el mejoramiento de sus sistemas de producción, es necesario una oferta de tecnologías adecuadas, que permita la introducción de nuevas especies forrajeras o la implementación de bancos forrajeros energético y proteicos. Un incremento del acceso a crédito, sin una mejora en las otras condicionantes, seguramente reforzará la vía extensiva de este sector, expresada en una mayor compra de tierra y la compra de ganado para la venta inmediata (comercio) o para desarrollar y/o eventualmente engordar pequeñas cantidades de novillos.

---

## Tipo 18: El Finquero Cafetalero

---



Fotografía: Tomada de La Prensa.

### Definición del tipo

Es un productor capitalizado, de origen campesino, con ciertas condiciones agro ecológicas favorables para la producción de café, actividad que le permite obtener la mejor remuneración de su trabajo familiar y la mayor tasa de ganancia. Este estrato está representado por familias que en su mayoría, lograron establecerse en los años 60-70's en tierras altas, montañosas y de difícil acceso de la Vieja Frontera Agrícola.

### Importancia y ubicación

Representan aproximadamente el 1% de los productores agropecuario (2,153 familias) y controlan el 2.5% de la superfi-

cie total en fincas y el 28% de la producción de café. Se localizan principalmente en las zonas de Vieja Frontera Agrícola y también en el Latifundio cafetalero-ganadero.

### Recursos y lógica del tipo

Sus principales recursos lo constituyen la tierra ( $83 \pm 59$  Mz), las plantaciones ( $11 \pm 6.5$  Mz) y algunos bienes de capital importantes como despulpadoras, camioneta, beneficio, etc. Poseen un pequeño hato lechero ( $14 \pm 22$  Cbz). Son altos generadores de empleo, contratando hasta ( $16 \pm 18$ ) trabajadores temporales. Su acceso a financiamiento (51%) y a servicios de asistencia técnica (20%) es de los más altos entre todos los tipos.

**CUADRO II.61:**  
**LOS RECURSOS DEL FINQUERO CAFETALERO**

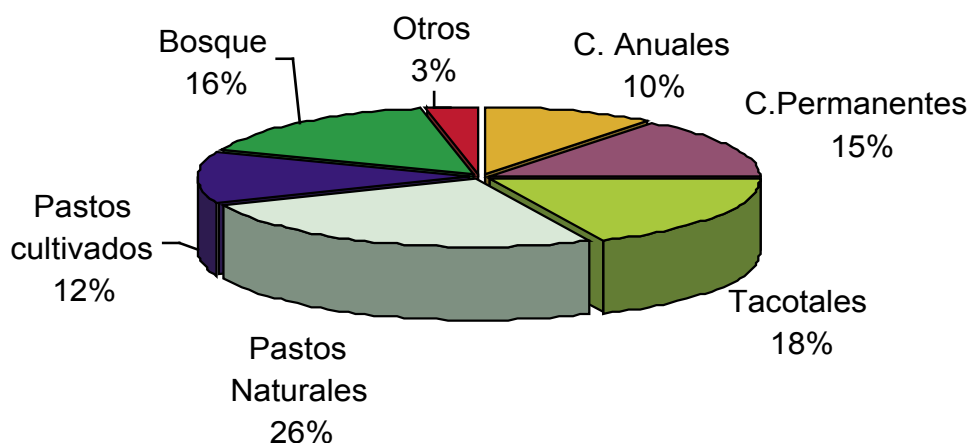
	Área Finca (Mz)	Tierra por UTF (Mz)	Proporción Trabajo Familiar	Trabajadores permanentes	M. Obra Temporal contratada	Bovinos Total	Vacas Total
Promedio	83.0	38.5	0.5	6	20	23	9
Desviación	58.9	41.5	0.3	6	18	24	10
Tamaño de la muestra	2,153	2,153	2,153	991	1,774	1,356	1,305

**Características del sistema de producción**

La importancia de la agricultura en este sistema se refleja en el peso significativo

que tienen las plantaciones permanentes (15%) y los cultivos anuales (10%) en el uso de la tierra, aunque los pastos constituyen el uso más predominante, con el 38% de la tierra.

**GRAFICO II.18:**  
**USO DE LA TIERRA DEL FINQUERO CAFETALERO**



Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

También este productor conserva remanentes importantes de bosque (16%) y tacotales como un colchón de fertilidad que le permite cierta flexibilidad para adaptarse a eventuales cambios en los precios relativos de los diferentes rubros que produce.

Aunque este productor tiene una clara orientación cafetalera, este no es el único

rubro. Más bien su sistema de producción es relativamente diversificado; las condiciones agroecológicas generalmente favorables donde se ubica, le permiten producir varios rubros (musáceas, hortalizas, frutales, etc), aunque la mayoría de ellos se encuentran limitados por el acceso a los mercados.

**CUADRO II.62:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)**  
**DEL FINQUERO CAFETALERO**

Agricultura anual y plantaciones	Área de Maíz	Área de frijol	Área de arroz	Área de hortalizas	Área de Tubérculos	Área de Café	Área otros perennes
Promedio	7.5	5.8	2.3	1.8	0.9	11.2	4.1
Desviación	7.2	6.6	5.0	2.4	1.2	6.5	5.3
Tamaño de la muestra	1,700	1,607	160	167	122	2,153	559

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

En general, las plantaciones son medianamente intensivas en trabajo y con poco uso de insumos. La mitad de los productores (52%) utilizan fertilizante. Más del 40% de las áreas de café de este productor no están en producción o se encuentran en un proceso paulatino de recuperación o renovación.

La ganadería, debido a las limitaciones de tierra y topografía en las zonas altas es una actividad poco desarrollada en estos sistemas. Esta se remite a un pequeño hato lechero con fines de autoconsumo y venta.

**CUADRO II.63:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL FINQUERO CAFETALERO**

Ganadería Mayor	Proporción hembras	Proporción vacas	Carga animal	Lts/vac/día invierno	Lts/vac/día verano	Lt/mz/año
Promedio	0.7	0.4	0.4	5.2	3.4	122
Desviación	0.2	0.2	0.4	2.0	1.5	159
Tamaño de la muestra	1,346	1,305	1,352	1,213	1,193	1,195

Fuente : NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

**Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

La principal limitación de estos productores son los precios del café que han disminuido drásticamente la rentabilidad de su producción. Sin embargo, dada su ubicación agroecológica que le permite cierta diversificación con rubros como la ganadería y frijol, han tenido cierta ca-

pacidad de soportar la crisis y es de esperar que estas actividades se amplíen o se consoliden y el café se mantenga con un mínimo mantenimiento, “en la medida que la crisis de los precios internacionales no se estabilice”. Sin embargo, el problema más serio que enfrenta este productor es el conflicto social y la inseguridad que se genera en las zonas debido al alto desempleo que existe.



## Tipo 19: Finquero Ganadero



Fotografía: NITLAPAN/Y. Marín

### Definición del tipo

Se trata de un segmento de productores capitalizados, de origen campesino que busca la mayor remuneración de su trabajo familiar y su tasa de ganancia implementando un sistema de producción relativamente extensivo y especializado en la ganadería. Viven y trabajan en su finca, pero a diferencia de los demás Campesinos, dependen más del trabajo asalariado e invierten con frecuencia en otras esferas no productivas como el comercio de ganado.

### Importancia y ubicación

Este tipo de productor representa aproximadamente 2.6% de productores a nivel nacional (5,400 familias). Controlan el

10.5% de la tierra y poseen el 21.6% del ganado total. Casi 2/3 de ellos están ubicadas en la Vieja Frontera Agrícola (Subregión Ganadera), el resto se encuentra repartido en las Cuencas lecheras, la Nueva Frontera agrícola y el Latifundio Cafetalero Ganadero.

### Recursos y lógica del tipo

El nivel de capital en tierra ( $175 \pm 89.2$ ) y ganado ( $106 \pm 35.4$ ) es relativamente superior al de los sectores Campesinos. Aunque la mayor parte del trabajo invertido es familiar ( $0.6 \pm 0.3$ ), contratan mano de obra asalariada de manera importante (40%) y cuentan con un bajo a regular acceso a crédito (9%) y asistencia técnica (12%).

### CUADRO II.64: LOS RECURSOS DEL FINQUERO GANADERO

Recursos	Área Finca (Mz)	Tierra por UTF (Mz)	Proporción Trabajo Familiar	Trabajadores Permanentes	M. Obra Temporal contratada	Bovinos Total	Vacas Total
Promedio	174.6	88.1	0.6	3	5	106	38
Desviación	89.2	74.9	0.3	3	6	35	20
Tamaño de la muestra	5,393	5,393	5,393	3,138	3,700	5,393	5,294

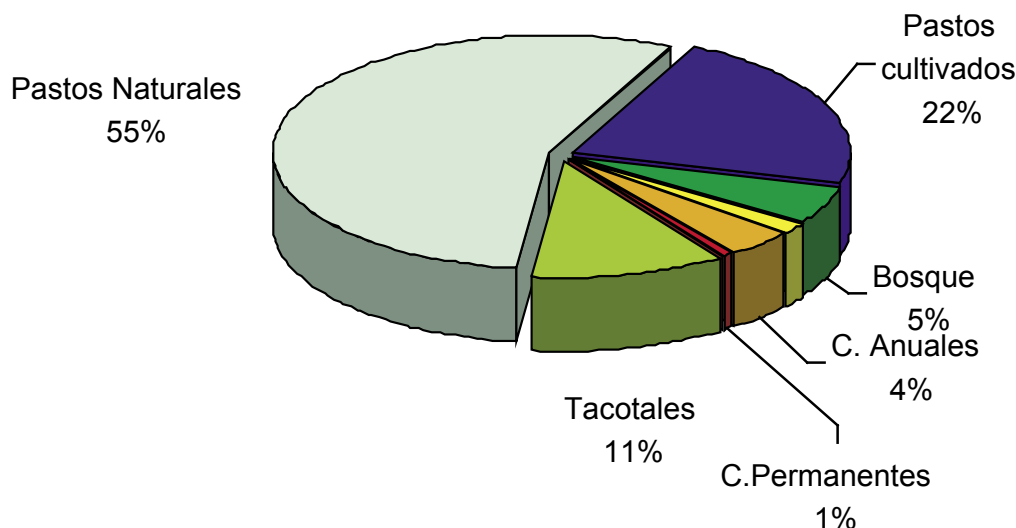


### Características del sistema de producción

La fuerte orientación ganadera de este productor se refleja en la alta participa-

ción de las pasturas (77 %) en el uso de la tierra. El peso de la agricultura (cultivos anuales y permanentes) apenas representa el 5% de la tierra, el restante 15% son tacotales y bosque.

**GRAFICO II.19:**  
**USO DE LA TIERRA DEL FINQUERO GANADERO**



Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

El sistema de producción de este productor descansa en la ganadería, complementado con una producción agrícola que suele destinarse básicamente al consumo de la finca. La ganadería generalmente es de doble propósito. Sin embargo, existen dos modalidades de sistema de producción en este tipo de productor, dependiendo de su buen o mal acceso al mercado. Cuando este productor está relativamente alejado de las principales vías de comunicación y del mercado

su sistema ganadero es más extensivo y suele estar más orientado a la producción de queso, la crianza y el desarrollo de terneros. En cambio, los productores de este mismo tipo, pero más vinculados al mercado (rutas lecheras y zonas cafetaleras comunicadas) suelen ser más intensivos y estar más orientados a leche. En el cuadro siguiente se observan algunas de las principales diferencias de este tipo de productor según la zona donde se encuentre.

**CUADRO II.65:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)**  
**DEL FINQUERO GANADERO**

Zona Agraria	Bovinos Total	Machos total	Hembras total	Carga animal	Lt/vaca Invierno	Lt/ vaca Verano	Lt/Mz/año
LCG/CL	102 ± 37	27 ± 20	75 ± 34	1.1 ± 1.2	5 ± 2	3 ± 1.5	201 ± 226
VFA-G	106 ± 32	33 ± 25	73 ± 31	0.8 ± 0.5	4.8 ± 2	3 ± 1.5	167 ± 161

**Fuente:** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**Nota:** LCG: Latifundio Café-Ganado; CL: Cuenca Lechera; VFA-G: Vieja Frontera Agrícola Ganadera

A pesar de su inclinación ganadera, este productor en su mayoría también dedica

alguna importancia a la agricultura. Más del 70% de estos productores producen también áreas de maíz y frijoles y en mucha menor proporción otros cultivos como tubérculos y musáceas.

**CUADRO II.66:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL FINQUERO GANADERO**

Agricultura anual y plantaciones	Área de Maíz	Área de Frijol	Área de Arroz	Área de hortalizas	Área de Tubérculos	Área de Café	Área de Otros perennes
Promedio	6.1	3.3	2.2	1.9	1.2	2.4	2.2
Desviación	6.3	4.4	3.9	2.7	1.3	2.1	2.7
Tamaño de la muestra	3,796	3,144	436	108	1,007	370	3,010

**Fuente :** NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

**Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

Las principales limitaciones que enfrenta este tipo de productor, dependen de su localización y grado de inserción en el mercado. En zonas de Vieja Frontera Agrícola Baja donde son predominantes, la principal limitación que tienen es el acceso al mercado y a la posibilidad de vender leche fluida; una mejor integración al mercado que permita valorizar mejor la producción láctea estimularía ciertos niveles de intensificación en estos sistemas de producción, favoreciendo una mayor

productividad, pero sobre todo quitaría cierta presión al bosque y a la expansión de la frontera agrícola. No obstante y dadas las limitaciones macroeconómicas del país es de prever pocos cambios en el desarrollo de las vías de comunicación en las zonas donde por lo general se ubican estos productores. En cambio, en zonas más comunicadas y de mejor acceso como las Cuencas lecheras, la limitante principal que enfrenta este tipo de productor es el acceso a financiamiento y a un mayor conocimiento técnico que le permita mejorar su producción lechera, por lo que sus condiciones y potencialidad son mayores.

## GRUPO V: MEDIANOS Y GRANDES EMPRESARIOS AGRARIOS

### Definición y origen histórico

Son productores con un alto nivel de recursos que buscan maximizar la tasa de ganancia de su capital, invirtiendo en algún rubro específico o una combinación de ellos (ganadería, café, arroz de riego, soya, etc.). Es un sector muy heterogéneo en término de tipos de actividades, tamaño y origen social. Se encuentran en todo el país, aunque con énfasis en la zona del Latifundio Cafetalero-Ganadero, la Vieja Frontera Agrícola y las planicies del Pacífico. Representan el 2.7% del total de familias productoras (unas 5,000 familias). Acorde con su ubicación geográfica y el tipo de rubro que se especializan pueden diferenciarse tres grandes tipos:

#### **Tipo 20: Mediano y Gran Ganadero del Pacífico**

Se caracteriza por su alto grado de especialización y capitalización en infraestructura ganadera. Se ubican de manera predominante en las zonas de Cuenca lechera del Pacífico y la Región Seca.

#### **Tipo 21: Mediano y Gran Productor Agrícola**

Se especializa en cultivos anuales de alta rentabilidad como el arroz de riego, sor-

go, soya, etc., manejados de forma intensiva, y a veces, complementado por una actividad ganadera importante. Se localiza particularmente en las planicies del Pacífico, incluyendo la franja costera del Lago, así como en algunos valles (internos) del interior del País como Sébaco y Jalapa.

#### **Tipo 22: El Mediano y Gran Empresario Ganadero**

Se caracteriza por su especialización ganadera y elevado grado de extensividad en trabajo. Se ubican de manera predominante en las zonas bajas del Latifundio Cafetalero-Ganadero y la Vieja frontera agrícola

#### **Tipo 23: El Mediano y Gran Empresario cafetalero-ganadero**

Posee un mayor grado de intensidad en capital y en fuerza de trabajo por unidad de superficie, siendo la caficultura en combinación con la ganadería los principales rubros a los cuales se dedica. Se encuentra mayormente ubicado en las partes altas del Latifundio Cafetalero y la Vieja Frontera agrícola.

**CUADRO II.67:**  
**LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN POR REGIÓN AGRARIA DE LOS**  
**MEDIANOS Y GRANDES EMPRESARIOS AGRARIOS**

	Planicies del Pacífico	Región Seca	Minifundio Periurbano	Latifundio café-ganado	Nueva Frontera Agrícola	Vieja Frontera Agrícola ganadera	Total
Tipo 20:	150	445	42				637
MGGP	24%	70%	7%				100%
Tipo 21:	799	957	448				2204
MGPA	36%	43%	20%				100%
Tipo 22:				367	584	865	1816
MGEg				20%	32%	48%	100%
Tipo 23:				347	91	275	713
MGEc				49%	13%	39%	100%

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001. Nota: MGGP: Mediano y Gran Ganadero Pacífico; MGPA: Mediano y Gran Productor Agrícola; MGEg: Mediano y Gran Empresario Ganadero; MGEc: Mediano y Gran Empresario Cafetalero.

---

## **Tipo 20: El Mediano y Gran Ganadero del Pacífico**

---



Fotografía: Cortesía J. Barquero/ Tomada de La Prensa.

### **Definición del tipo**

Se caracteriza por el grado de extensividad, tanto en fuerza de trabajo, como de insumos y equipos importados. Son productores medianos y grandes, dedicados generalmente a la ganadería extensiva, en las planicies del Pacífico y en las zonas secas.

En las zonas del Pacífico la ganadería se combina con una agricultura mecanizada, muchas veces en monocultivos que provee alimentación de verano a la ganadería. Los sistemas de ganadería y sorgo industrial son los más comunes en la zona seca y ganadería, caña, arroz, café o soya en las zonas de planicies del Pacífico.

### **Importancia y ubicación**

Representan menos del 1% de los productores agropecuarios y son dueños del 5% de la superficie total en fincas y el 10% de la ganadería bovina. También tienen áreas importantes en rubros tales como el arroz 26%, sorgo 21% y el maní 13% de las áreas a nivel nacional. Se encuentran

mayoritariamente en las zonas secas y las zonas de planicie del Pacífico.

### **Recursos y lógica del tipo**

Se caracterizan por tener grandes cantidades de tierras  $720 \pm 757$  manzanas, los rangos de tierras son muy variados y pueden tener más de 5,000 manzanas, muchas veces en 2 o más fincas. Recurren a la contratación de fuerza de trabajo permanente en promedio  $8.7 \pm 22.3$  trabajadores permanentes y además contratan mucha fuerza de trabajo temporal, fundamentalmente para las épocas de cosecha de la producción. La fuerza de trabajo familiar consiste únicamente en la gerencia de la finca y en algunos casos, cuando se trata de muy grandes empresarios delegan hasta la función de gerencia en un gerente de la empresa agropecuaria.

La disponibilidad de equipos es abundante, en las décadas pasadas cuando se dedicaron al cultivo de algodón, muchos de estos empresarios lograron comprar avionetas para la aplicación de pesti-

das en los algodones, tienen un fuerte equipamiento en tractores, implementos mecánicos, cosechadoras, despulpadoras o descortezadora etc.

**CUADRO II.68:**  
**LOS RECURSOS DEL MEDIANO Y GRAN GANADERO DEL PACÍFICO**

	Área Finca (mz)	Tierra por UTF	Proporción de trabajo familiar	Mano de obra permanente	Bovinos Totales	Vacas Total
Promedio	720.06	482.40	0.33	9.38	300.26	94.68
Desviación	757.86	552.82	0.26	23.22	355.65	100.70
Tamaño de la muestra	637	570	570	559	637	615

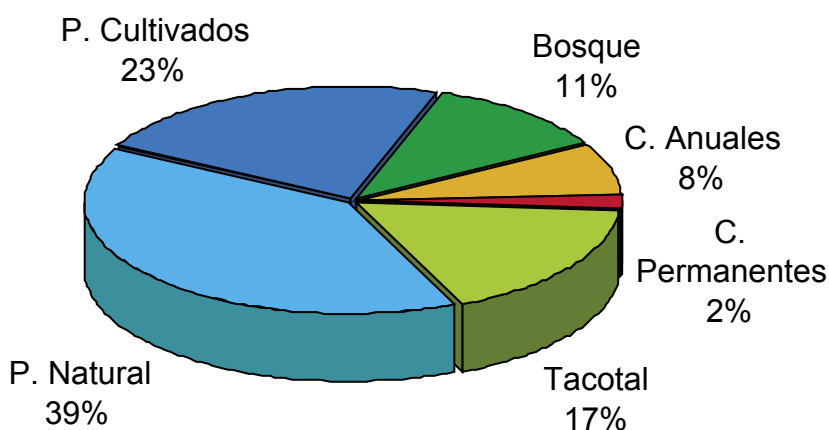
Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

### Características del sistema de producción

El mediano y gran ganadero del Pacífico, se caracteriza por tener un sistema de producción que asocia la agricultura y la

ganadería, localizada mayoritariamente en las planicies del Pacífico y en las zonas ¿...?. Posee fincas que están entre las 200 hasta de 5,000 mz, distribuidas en varias fincas.

**GRAFICO II.20:**  
**USO DE LA TIERRA DEL MEDIANO Y GRAN GANADERO DEL PACÍFICO**



Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

El sistema de producción se caracteriza por una ganadería de desarrollo y engorde y solo en los casos de los medianos, ubicados en las cercanías a las rutas de las Cuencas lecheras (Managua, Nagarote y la Paz Centro), están dedicados a la crianza y lechería (80 a 150 vacas) a veces bastante intensivas además de las actividades de desarrollo y engorde de novillos.

La combinación de las actividades agrícolas como el sorgo y arroz les permite disponer de rastrojos (pacas), para la alimentación de verano y en los casos de lechería el uso de pasto de corte (Taiwán y Caña de azúcar) es clave para sostener los niveles de producción en un promedio de 4 lts / vaca por día durante la época seca.

**CUADRO II.69:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)**  
**DEL MEDIANO Y GRAN GANADERO DEL PACÍFICO**

Producción agrícola	Sorgo Industrial	Arroz riego	Frijol Maíz	Ajonjolí	Maní	Hortalizas	Tubérculos	Caña	café
Promedio	110.4	417.8	34.09	25.8	271.6	20.4	7.4	127.3	51.4
Desviación	183.1	545.0	51.39	42.8	224.4	65.0	10.3	366.4	98.5
Tamaño de la muestra	72.0	27.0	270	27.0	15.0	50.0	12.0	42.0	17.0

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**CUADRO II.70:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DEL MEDIANO Y GRAN GANADERO DEL PACÍFICO**

Ganadería mayor	Proporción de hembras	Proporción de vacas	Carga animal	Lt/vac/día invierno	Lt/vac/día verano	Lt/mz/año
promedio	0.59	0.34	0.58	4.91	2.92	307.05
Desviación	0.19	0.16	0.65	2.75	2.10	524.14
Tamaño de la muestra	623	615	637	637	636	55

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

### **Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

Tienden a la concentración de tierra vía compras a cooperativas o Campesinos en crisis. El fácil acceso al crédito bancario y los altos niveles de capital que poseen es-

tos sectores favorece la compra de tierra. Otra vía de acumulación es la compra de ganado o la inversión en actividades económicas fuera del sector agropecuario (supermercados, las finanzas, gasolineras, etc.).

---

## Tipo 21: El Mediano y Gran Productor Agrícola

---



Fotografía: Tomada de La Prensa

### Definición del tipo

Se caracterizan por el grado de intensidad en capital reflejado en el uso de insumos y maquinaria. Generalmente establecen sistemas de producción basado en agricultura especializada, por un lado, cultivos anuales de agroexportación o de consumo interno. Por otro lado, la caficultura.

En las zonas de planicie, históricamente este sector se dedicó por muchos años al cultivo del algodón, en años recientes diversificaron su sistema dedicándose a cultivos tales como: arroz de riego o secano, caña de azúcar, soya, maní de exportación y ajonjolí. En las zonas de latifundio también cultiva el sorgo industrial.

### Importancia y ubicación

Representan aproximadamente el 1% de los productores agropecuarios y controlan aproximadamente el 9% de la superficie total en fincas. Producen el 50% del arroz de riego, el 41% del sorgo in-

dustrial, 44% de la soya, el 72% de las áreas de maní, el 82% de las áreas de caña. Se encuentran mayoritariamente en las zonas de planicies del Pacífico y en latifundio seco, en menor medida en la meseta cafetalera.

### Recursos y lógica del tipo

Se caracterizan por tener grandes cantidades de tierras  $348.4 \pm 799.8$  manzanas, los rangos de tierras son muy variados y pueden tener hasta más de 5,000 manzanas, muchas veces en 2 o más fincas. Recurren a la contratación de fuerza de trabajo permanente en promedio  $5.5 \pm 24.3$  trabajadores permanentes y además contratan mucha fuerza de trabajo temporal, fundamentalmente para las épocas de cosecha de la producción.

La fuerza de trabajo familiar consiste únicamente en la gerencia de la finca y en algunos casos, cuando se trata de muy grandes empresarios delegan hasta la función de gerencia en un gerente de la empresa agropecuaria. La disponibilidad



de equipos es abundante, en las décadas pasadas cuando se dedicaron al cultivo de algodón, muchos de estos empresarios lograron comprar avionetas para la apli-

cación de pesticidas en los algodones, tienen un fuerte equipamiento en tractores, implementos mecánicos, cosechadoras, despulpadoras o descortezadora etc.

## CUADRO II.71:

### LOS RECURSOS DEL MEDIANO Y GRAN PRODUCTOR AGRÍCOLA

	Área Finca (mz)	Tierra por UTF	Proporción de trabajo familiar	Mano de obra permanente	Bovinos Totales	Vacas Total
Promedio	348.84	241.38	0.47	7.68	35.93	13.95
Desviación	799.50	425.99	0.30	28.05	23.93	11.13
Tamaño de la muestra	2,204	1,711	1,711	1,570	1,266	1,177

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

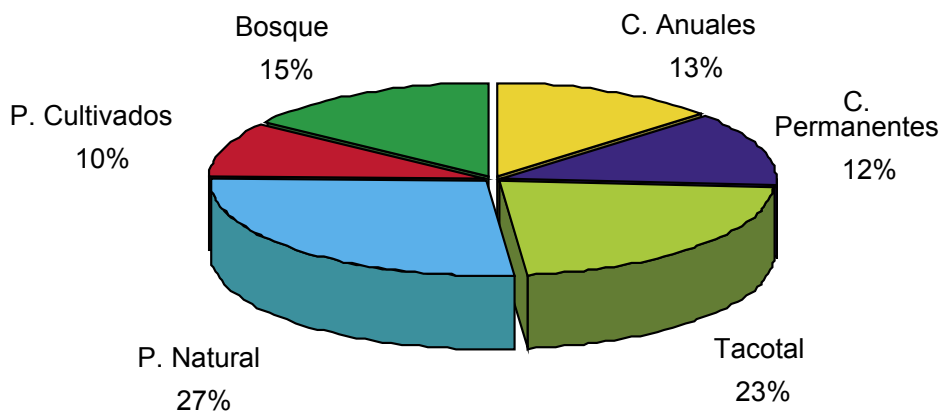
### Características del sistema de producción

En las planicies, los sistemas de producción son los cultivos anuales de agro exporta-

ción o de consumo interno, tales como: el arroz de riego, caña de azúcar, y en las últimas décadas, con la crisis del algodón han intentado diversificarse introduciendo rubros como la soya, el maní y el ajonjolí.

## GRAFICO II.21:

### USO DE LA TIERRA DEL MEDIANO Y GRAN PRODUCTOR AGRICOLA



Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

Sus sistemas se caracterizan por un alto nivel de mecanización y el uso de insumos agrícolas, como los pesticidas, herbicidas y la fertilización química. En la década

de los 70 y los 80s el uso de aviones para la aplicación de pesticidas era un medio importante, el cual lo sigue siendo en el caso de los arroceros de Sébaco.

En las mesetas de Carazo, el principal rubro en los sistemas de producción es el rubro de café, en altas densidades por mz, uso de fertilización química y en los

últimos años con la crisis del café, tiende a hacer un uso mayor de fertilización orgánica, al menos un 30% de ellos usa fertilización orgánica.

**CUADRO II.72:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I)**  
**DEL MEDIANO Y GRAN PRODUCTOR AGRÍCOLA**

Producción agrícola	Sorgo Industrial	Arroz de riego	Frijol Maíz	Alfonjolí	Maní	Soya	Hortalizas	Plátano	Caña	Café
Promedio	70.7	272.3	27.9	26.8	157.5	64.2	8.1	20.7	355.0	77.0
Desviación	126.8	439.9	56.2	36.0	140.9	74.1	22.6	45.5	1,579.3	77.8
Tamaño de la muestra	612	230	1,098	163	138	32	181	177	189	184

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

**CUADRO II.73:**  
**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II)**  
**DE LOS MEDIANO Y GRAN PRODUCTOR AGRÍCOLA**

Ganadería mayor	Proporción de vacas	Carga animal	Lt/vac/día invierno	Lt/vac/día verano	Lt/mz/año
Promedio	0.39	0.19	4.57	2.42	198.22
Desviación	0.16	0.19	2.75	1.82	811.74
Tamaño de la muestra	1,177	1,296	1,295	1,295	1,033

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001

### **Tendencias y limitantes que enfrenta el tipo**

Las tendencias de los grandes y medianos productores agrícolas, al igual que los ganaderos, es a capitalizarse en la compra de tierras y en ganado. Mucha de la tierra entregada a los Campesinos en la década de los 80s o en los 90s ha sido reconcentrada por este sector. Dos factores favorecen este proceso: por un lado, la profunda crisis que vive el campesinado,

conflictos internos entre los miembros de cooperativas y entre estos y los antiguos propietarios de las tierras que recibieron, los ha llevado en muchos casos a decidir vender la tierra a precios muy bajos; por otro lado, sin acceso a crédito, ni tecnología, ha sido difícil para este sector poder desarrollar un sistema de producción agropecuario que le permita viabilizarse económicamente, y por tanto venden parte o el total de sus tierras.

---

### **Tipo 23: El Mediano y Gran Empresario Ganadero**

---



Fotografía: Tomada de El Nuevo Diario.

#### **Definición y origen histórico**

Es un productor altamente capitalizado cuya lógica es obtener la máxima ganancia de su capital invirtiendo en la actividad ganadera, generalmente extensiva tanto en fuerza de trabajo como en insumos. Es relativamente heterogéneo en términos de tamaño y ubicación. Se puede encontrar desde productores con grandes extensiones, del tipo latifundio, hasta medianos productores con sistemas de producción más intensivos.

#### **Importancia y ubicación**

Representa aproximadamente 1,816 familias de productores. Se localizan principalmente en zonas bajas del Latifundio Café-ganado, La Vieja Frontera Agrícola ganadera y en parte de las planicies del Pacífico y la Región Seca. Controlan

el 12.3 % de la tierra y el 17.3% del ganado.

#### **Recursos**

Este sector constituye el tipo más capitalizado de todos, siendo la tierra y el ganado lo que conforma la mayor parte de su capital agropecuario. La cantidad de tierra que maneja este sector es variable, incluso algunos tienen hasta 5,000 Mz pero en promedio manejan  $603 \pm 605$  Mz. La cantidad de ganado también es variable, en promedio alcanzan  $254 \pm 295$  Cbz. Contratan además una importante cantidad de mano de obra, temporal y permanente, constituyendo la mayor parte del trabajo realizado en la finca. El acceso a financiamiento (8%) y asistencia técnica (10%) es relativamente bajo de este sector.

**CUADRO II.74:****LOS RECURSOS DEL MEDIANO Y GRAN EMPRESARIO GANADERO**

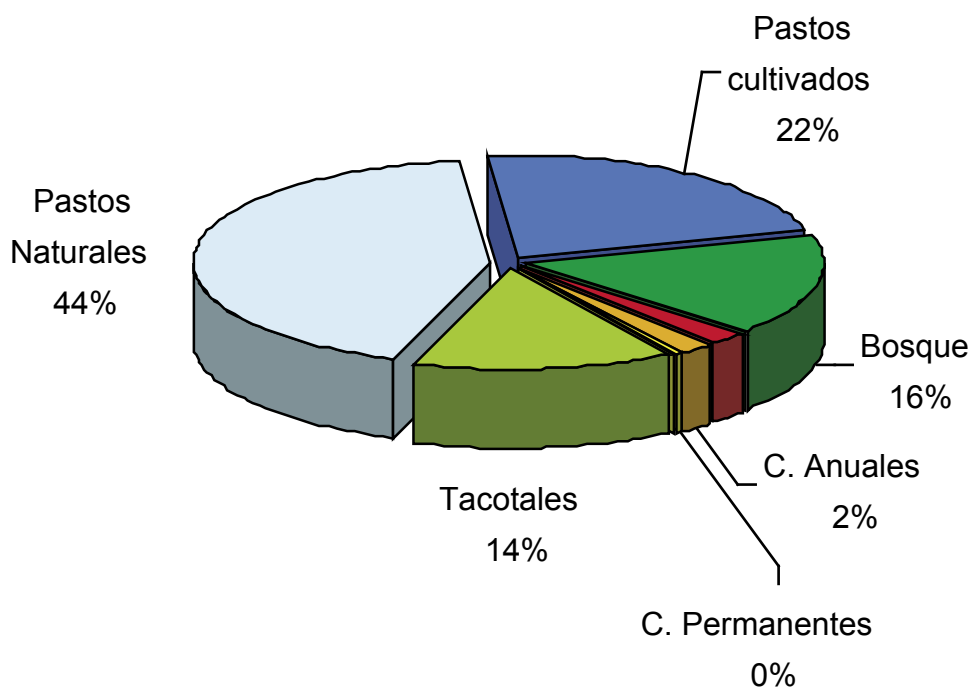
	Área Finca (Mz)	Tierra por UTF (Mz)	Trabajadores Permanentes	M. Obra Temporal contratada	Bovinos Total	Vacas Total
Promedio	603.8	347.0	5	8	253.8	72.5
Desviación	605.6	495.9	6	18	294.8	87.8
Tamaño de la Muestra	1,816	1,816	1,338	1,265	1,816	1,816

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

**Sistema de producción  
y racionalidad económica**

El sistema de producción está prácticamente especializado en la ganadería. Más de 2/3 de su finca están cubiertas

de pastos, pero existe una importante presencia de tacotales (14%) y bosque (16%) en las fincas. La tierra ocupada por la agricultura (cultivos anuales y perennes) apenas representa el 2% de la finca.

**GRÁFICO II.22:****USO DE LA TIERRA DEL MEDIANO Y GRAN EMPRESARIO GANADERO**

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

La ganadería por lo general es de doble propósito y su manejo es extensivo. La carga animal ( $0.7 \pm 0.6$  cbz/Mz) y la cantidad de leche producida por unidad de superficie ( $126 \pm 181$  Lt/ha) son bajos en comparación al estrato de Finqueros ganadero. La mayor o menor extensividad del

sistema ganadero esta fuertemente relacionada con el tamaño de la finca. Los estratos más grandes en tierra presentan sistemas de producción más extensivos y tienen una fuerte inclinación hacia el desarrollo-engorde, a diferencia de los estratos pequeños y medianos que priorizan la crianza-desarrollo.

#### **CUADRO II.75:**

### **CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II) DEL MEDIANO Y GRAN EMPRESARIO GANADERO**

<b>Ganadería Mayor</b>	<b>Proporción hembras</b>	<b>Proporción vacas</b>	<b>Carga animal</b>	<b>Lts/vac/día invierno</b>	<b>Lts/vac/día verano</b>	<b>Lt/mz/año</b>
Promedio	0.6	0.3	0.7	5.3	3.7	143
Desviación	0.2	0.2	0.7	2.0	1.6	187
Tamaño de la muestra	1,674	1,650	1,696	1,594	1,609	160

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

En estos sistemas la producción de granos básicos juega un doble rol. Por un lado sirve para la alimentación de los trabajadores de las fincas y; por otro posibilita el empastamiento de potreros a bajo costo. Otros rubros agrícolas como las musáceas, hortalizas, café, etc. no ocupan un espacio significativo en la finca ni en la economía agropecuaria de este tipo de productor y por lo general son destinados para la alimentación humana.

#### **Limitaciones y Tendencias**

Este tipo de productor, acostumbrado al financiamiento como parte de su estrategia productiva para poder acumular, fue seriamente afectado por las medidas de ajuste económico y el cierre de la banca del Estado durante los 90's, quedando

severamente endeudado. Sin embargo, la apertura comercial y la entrada de nuevos agentes acopiadores al país desde mediados de la década pasado, han mejorado el precio de la leche y contribuido a paliar la crisis que arrastraba este sector. Muchos de ellos han optado por cierta intensificación de las fincas con mejor ubicación en los circuitos lecheros para aprovechar estas nuevas condiciones.

En el marco de los tratados de libre comercio este tipo de productor es uno de los que tiene mayores ventajas, dado su alto nivel de capitalización. Sin embargo, la asistencia técnica y el financiamiento pueden ser necesarios para mejorar su competitividad y disminuir la presión que todavía ejercen sobre el bosque.

---

## Tipo 24: El Mediano y Gran Empresario Cafetalero

---



Fotografía: Tomada de La Prensa.

### Definición y origen del tipo

Es un productor que busca obtener la máxima ganancia invirtiendo en la producción cafetalera. Son intensivos en fuerza de trabajo y manejan recursos de capital muy elevados.

### Importancia y ubicación

Aunque representan menos del 1% de las familias productoras, poseen el 2.5% del área en fincas, y controlan el 28% de las áreas de café a nivel nacional.

Su localización más precisa es en la Zona del Latifundio Cafetalero-ganadero y en menor medida en las partes altas de la Vieja Frontera Agrícola y la Cuenca le-

chera, en municipios como La Dalia, El Cuá Bocay, Pantasma y San Juan de Río Coco.

### Recursos

El nivel de recursos de este productor es elevado y muy variable. El tamaño promedio de la finca es de  $311 \pm 749$  Mz, esporádicamente llegando hasta 3,000 Mz distribuidas en varias fincas. La cantidad de ganado que manejan ( $40 \pm 94$  Cbz) no es muy grande pero sirve para paliar algunas inversiones. En el mantenimiento de cafetales la mano de obra es muy importante, el 80% es contratada. El financiamiento cubre al 50% de los productores de este tipo y la asistencia técnica es contratada por la mitad de ellos.

**CUADRO II.76:****LOS RECURSOS DEL MEDIANO Y GRAN EMPRESARIO CAFETALERO**

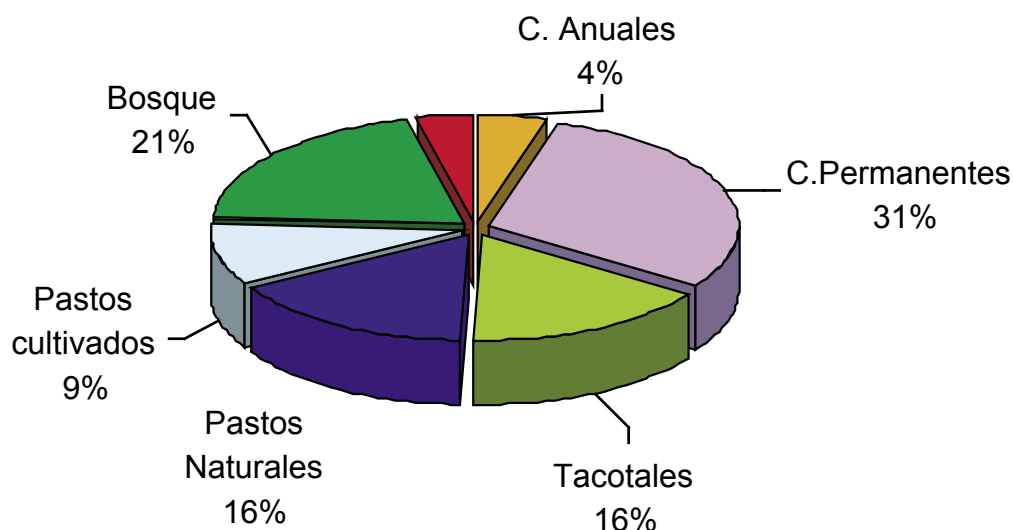
	Área Finca (Mz)	Tierra por UTF (Mz)	Trabajadores permanentes	M. Obra Temporal contratada	Bovinos Total	Vacas Total
Promedio	311.4	228.6	31	135	91	37
Desviación	749.4	744.9	52	195	124	52
Tamaño de la muestra	713	713	559	632	311	288

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

**Sistema de producción y racionalidad económica**

El peso específico (31%) que ocupan las plantaciones permanentes en el uso de la tierra evidencia la importancia que tiene el café en estos sistemas y en la lógica de acumulación de este tipo de productor. La

ganadería ocupa un segundo lugar en el uso de la tierra; los pastos cubren el 25% de la superficie total. Las áreas de bosque (21%) y los tacotales (16%) también ocupan un espacio significativo de las fincas y representan un potencial económico y ecológico muy valioso.

**GRAFICO II.23:****USO DE LA TIERRA DEL MEDIANO Y GRAN EMPRESARIO CAFETALERO**

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

Por su parte, la producción de granos no deja de ser estratégica, aunque ocupa un espacio muy reducido en las fincas, es una manera para evitar comprar dichos bie-

nes en el mercado, a la vez de producirlos de forma muy barata para alimento de los trabajadores.

#### CUADRO II.77:

##### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (I) DEL MEDIANO Y GRAN EMPRESARIO CAFETALERO

Agricultura anual y plantaciones	Área de Maíz	Área de Frijol	Área Arroz	Área de hortalizas	Área de Tubérculos	Área de Café	Área de musáceas/ otro
Promedio	18.7	15.4	3.8	2.8	5.2	73.5	72.6
desviación	49.7	46.5	6.3	3.0	7.8	87.9	264.6
Tamaño de la muestra	302	278	44	51	52	713	198

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.

La ganadería no ocupa un espacio muy grande en la finca. Su presencia se debe a (i) una ubicación favorable de las fincas en zonas de reciente acopio lechero y abastecimiento natural de leche de las principales ciudades como Matagalpa, Jinotega, y otras cabeceras, (ii) los buenos precios de la leche en los últimos años y (iii) la complementariedad entre el manejo del café y el ganado (en términos de mano de obra). Un reducido número de empresarios ha venido aprovechado estas ventajas para desarrollar una acti-

vidad ganadera complementaria que se ha visto materializada en la instalación de medianas lecherías de tipo intensivo. Sin embargo, en la mayoría de fincas cafetaleras siguen predominando talleres lecheros extensivos, con encastamiento de doble propósito. De cualquier modo, la ganadería cada vez más está tomando un rol importante en estos sistemas, apoyando con su ingreso permanente gran parte de las actividades cotidianas de mantenimiento del café.

#### CUADRO III.78:

##### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN (II) DEL EMPRESARIO CAFETALERO

Ganadería Mayor	Proporción hembras	Proporción vacas	Carga animal	Lts/vac/día invierno	Lts/vac/día verano	Lt/mz/año
Promedio	0.7	0.4	0.6	5.4	3.7	160
Desviación	0.2	0.2	0.6	2.1	1.7	177
Tamaño de la muestra	306	288	308	277	274	268

Fuente: NITLAPAN en base al Censo Agropecuario 2001.



## **Limitaciones y Tendencias**

Los principales problemas alrededor de este tipo son los bajos precios internacionales del café y los conflictos sociales generados por la pérdida de dinamismo de la actividad y que ha ocasionado un alto desempleo en las zonas cafetaleras.

Dadas las condiciones de precios internacionales no muy favorables al rubro, “la tendencia que se observa en este tipo de productor es por un interés creciente” de la actividad ganadera, no necesariamente como un posible sustituto del café sino como resguardo a eventuales caídas del precio del grano en el mercado internacional.

# III. Síntesis y Conclusiones

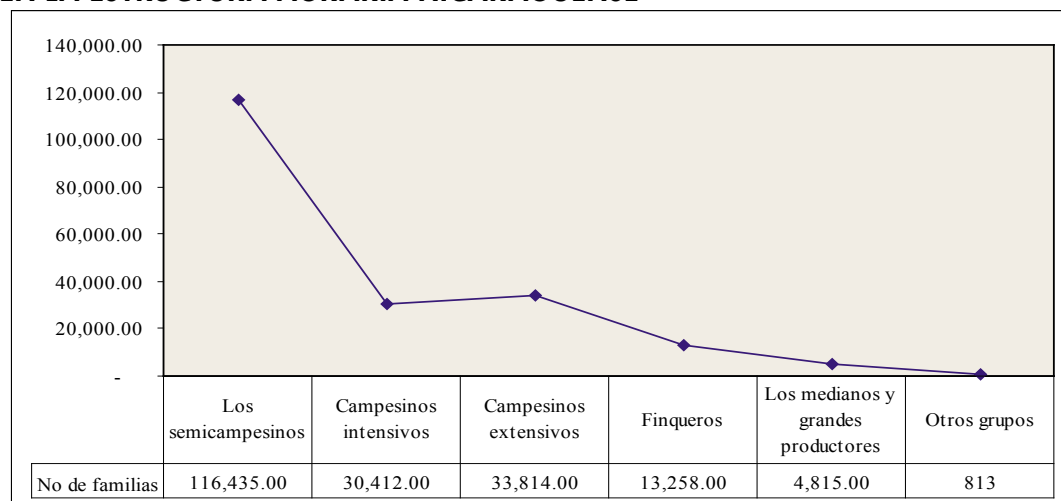
## 3.1 El sector agropecuario y el potencial económico del campesinado:

Según Maldidier 1996, en el país existían entre 230 a 260 mil unidades de producción agropecuarias. El Tercer Censo Agropecuario Nacional reporta 206 mil explotaciones agropecuarias. Maldidier 1996, clasifica los productores agropecuarios en 8 sectores sociales, que definimos a continuación, *CAMPESINOS ASALARIADOS* (1) (no registrados en el tercer censo 2001), *SEMICAMPESINOS* (2), *CAMPESINOS FINQUEROS DE FRONTERA AGRÍCOLA* (3), *CAMPESINOS FINQUEROS INTENSIVOS* (4), *CAMPESINOS FINQUEROS EXTENSIVOS* (5), *FINQUEROS* (6), *MEDIANOS Y GRANDES EMPRESARIOS* (7) Y *LOS BENEFICIARIOS DE REFORMA AGRARIA* (8). En esta tercera versión de análisis del agro nicaragüense a la luz del censo agropecuario, hemos identificado cinco sectores, se excluyen los Campesinos Asalariados, por no estar registrados en el censo, pero sabemos por estimaciones propias que representan unas 60,000 familias, Los Campesinos Finqueros de Frontera Agrícola, han sido incorporados en dos grupos: Los campesinos Finqueros intensivos (grupo-4) y los Campesinos Finqueros Extensivos (grupo 5), y finalmente

las cooperativas, una gran parte de las familias beneficiarias que han parcelado sus tierras, se incorporan en los otros grupos según su evolución.

El sector del campesinado en la estructura agraria Nicaragüense, tanto por su peso en la estructura social (150 a 180 mil familias), como por su contribución en la economía (el 48% del valor agregado y el 56% del empleo agropecuario), concentrando un 52% de las tierras agropecuarias, tiene una importancia relevante en la economía nacional (Maldidier 1996). Sin embargo han sido históricamente excluidos de las políticas de desarrollo nacional, lo cual ha significado altos costos sociales y económicos al país a lo largo de la historia. Por ser excluido de los programas de desarrollo, sus estrategias productivas han descansado sobre la base de la explotación insostenible de los recursos naturales (colonización de fronteras agrícolas, causando impactos ambientales severos) y levantamientos sociales (Resistencia armada en la década de los 80s y plantones recurrentes en los últimos diez años).

### GRAFICO III.1: DISTRIBUCIÓN DE LOS SECTORES SOCIALES EN LA ESTRUCTURA AGRARIA NICARAGUENSE



Fuente: NITLAPAN en base al tercer Censo Agropecuario 2001

#### 3.1.1 El aporte de campesinado en la producción agropecuaria

El conjunto del campesinado (semicampesinos y campesinos finqueros), históricamente han sido catalogados como productores de subsistencia con una contribución a la economía nacional insignificante, por estas razones y por ser considerados no rentables y competitivos, han sido históricamente excluidos de las políticas de

desarrollo nacional. Sin embargo a la luz del tercer Censo Agropecuario 2001, podemos evidenciar el importante rol que juegan en la producción de alimentos y en las exportaciones. Ellos producen más del 60% de la leche, cuajada y queso que consumen los sectores populares del país, concentrando un poco más del 70% del ganado vacuno hembra a nivel nacional y producen más del 90% de la producción de cerdos (Cuadro III.2).

### CUADRO III.2: DISTRIBUCIÓN DEL GANADO VACUNO Y PORCINO A NIVEL NACIONAL, SEGÚN TIPOS DE PRODUCTORES

SECTORES SOCIALES	BOVINOS TOTAL	BUEYES	VACAS	PORCINO
Los semicampesinos	158,662.0	10,686.0	61,479.0	147,552.0
Campesinos intensivos	187,991.0	9,125.0	71,721.0	50,536.0
Campesinos extensivos	791,243.0	14,475.0	303,148.0	105,988.0
Finqueros	774,032.0	7,675.0	273,034.0	48,018.0
Los medianos y grandes productores	702,945.0	4,132.0	206,994.0	23,744.0
Otros grupos	42,108.0	1,496.0	15,185.0	7,332.0
<b>Total</b>	<b>2,656,981.0</b>	<b>47,589.0</b>	<b>931,561.0</b>	<b>383,170.0</b>

Fuente: NITLAPAN en base al tercer Censo Agropecuario 2001

En la producción agrícola producen el 90% del maíz y frijol, el 79% del arroz de secano y el 86% del sorgo millón, además participan del 20% del arroz de riego y 37% de la producción de sorgo industrial. La participación del sector campesino en la producción de rubros

como las hortalizas, tubérculos y las musáceas es sumamente importante, casi el 100% de las hortalizas se producen en los sistemas campesinos, el 89% de los tubérculos, el 77% del plátano y el 88% de otras musáceas (guineo y banano de consumo interno). (Cuadro III.3 y III.5)

**CUADRO III.3:**  
**DISTRIBUCIÓN DE LAS AREAS DE GRANOS BASICOS,**  
**SEGÚN TIPOS DE PRODUCTORES**

Sectores sociales	Maíz	Frijol	Arroz Riego	Arroz de secano	Sorgo Industrial	Sorgo Millón
Los semicampesinos	225,410.3	138,854.2	137.8	12,019.6	1,161.2	17,562.5
Campesinos intensivos	79,276.5	56,943.9	403.3	3,530.2	1,651.8	14,451.9
Campesinos extensivos	134,671.2	68,618.2	1,281.3	6,583.2	4,542.8	23,986.7
Finqueros	66,384.9	36,177.7	6,716.0	3,608.5	5,771.5	11,109.8
Los medianos y grandes productores	31,840.9	14,951.4	30,105.7	4,835.2	19,973.1	5,989.7
Otros grupos	23,164.8	11,913.6	3,655.0	2,118.8	2,679.5	4,958.9
<b>Total</b>	<b>560,748.5</b>	<b>327,459.0</b>	<b>42,298.9</b>	<b>32,695.6</b>	<b>35,779.8</b>	<b>78,059.5</b>

Fuente: NITLAPAN en base al tercer Censo Agropecuario 2001

**CUADRO III.4:**  
**DISTRIBUCIÓN DE LAS HORTALIZAS, TUBERCULOS, MUSACEAS Y CULTIVOS PER-**  
**MANENTES DE MENOR IMPORTANCIA, SEGÚN TIPOS DE PRODUCTORES**

Sectores Sociales Rubros	Los semi - campesinos	Campesinos intensivos	Campesinos extensivos	Finqueros	Los medianos y grandes productores	Otros grupos	Total
Hortalizas	7,450.8	4,290.5	2,744.3	2,160.0	1,538.8	788.6	16,874.5
Tubérculos	12,544.0	2,796.1	7,618.3	2,101.4	1,794.3	1,312.5	28,166.6
Plátano	7,261.1	4,658.3	3,330.8	4,346.4	4,625.6	1,330.7	25,552.9
Otras Musáceas	26,581.9	5,957.2	15,788.0	7,327.3	5,439.0	2,091.7	63,185.0
Cacao	4,712.2	740.9	2,075.0	1,133.8	961.1	454.9	10,077.7
Frutales	7,291.6	3,203.0	3,050.9	1,943.8	4,919.7	599.3	21,008.3
Palma	22.00	1.75	25.88	1.00	3,093.79	1,412.21	4,556.63
Coco	1,114.8	147.4	373.8	191.4	2,282.4	1,181.0	5,290.8
Soya	220.7	738.9	907.9	566.0	1,839.7	372.0	4,645.2

Fuente: NITLAPAN en base al tercer Censo Agropecuario 2001

La producción de agroexportación esta concentrada en los medianos y grandes productores, dedicados a la producción de caña de azúcar (80%), desarrollo y engorde de novillos para la exportación de carne, y la producción de café (50% de la producción Nacional de café). Los sectores campesinos, tiene un peso im-

portante en la producción de café (entre el 40 y 50% de las áreas), y participan en las primeras fases de producción de carne, puesto que son los criadores y abastecedores de novillos de los sectores dedicados a las fases de desarrollo y engorde. (Cuadro 2 y 5).

**CUADRO III.5:**  
**DISTRIBUCIÓN DEL CULTIVO DE LA CAÑA**  
**DE AZUCAR Y CAFÉ, SEGÚN TIPOS DE PRODUCTORES**

Sectores sociales	Caña	Café
Los semicampesinos	2,544.8	34,281.4
Campesinos intensivos	1,522.3	36,878.6
Campesinos extensivos	2,048.2	5,791.4
Finqueros	6,869.8	36,568.5
Los medianos y grandes productores	71,761.3	66,161.9
Otros grupos	2,693.4	5,905.6
<b>Total</b>	<b>87,439.8</b>	<b>185,587.4</b>

Fuente: NITLAPAN en base al tercer Censo Agropecuario 2001

**3.1.2 Regiones agrarias y su contribución a la economía nacional**

A nivel regional, la producción pecuaria se concentra en las Macro Regiones de la Vieja Frontera Agrícola (53% del hato nacional) y La Región Seca (19%

del hato nacional), seguido de la Región cafetalera ganadera (17% del hato nacional), estas tres regiones abarcan una fuerte porción del territorio que históricamente se conoce como el interior del país (Cuadro III.6)

**CUADRO III.6:**  
**DISTRIBUCIÓN DEL GANADO VACUNO Y PORCINO, SEGÚN REGIÓN AGRARIA**

Regiones agrarias	Bovinos Total	%	vacas	%	Porcino	%
Atlántico y frente pionero	94,671.0	4%	35,291.0	4%	41,369.0	11%
Vieja frontera agrícola	1,398,873.0	53%	485,446.0	52%	178,541.0	47%
Latifundio cafetalero y ganadero	441,656.0	17%	162,549.0	17%	38,370.0	10%
La región seca	510,391.0	19%	177,387.0	19%	65,685.0	17%
Las planicies y valles del interior	131,435.0	5%	44,931.0	5%	27,406.0	7%
Los minifundios peri-urbanos	80,013.0	3%	25,960.0	3%	31,801.0	8%
<b>Total</b>	<b>2,657,039.0</b>	<b>100%</b>	<b>931,564.0</b>	<b>100%</b>	<b>383,172.0</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al tercer Censo Agropecuario 2001

La distribución regional de los granos básicos tiene una alta relación con la distribución de la ganadería y el café, por tal razón encontramos que las Regiones de Vieja Frontera Agrícola y la Región cafetalera ganadera concentra la mayor área de los cultivos de maíz y frijol. Tal comportamiento se debe a dos razones fundamentales: Primero, la producción de granos (maíz y frijol) sigue articulado a los procesos de avance de la frontera agrícola, en la cual se da la conversión de bosque - granos básicos – ganadería, el viejo modelo de ganadería extensiva sobre la base de consumo de bosques primarios o secundarios sigue vigente. Segundo, la vinculación de los granos básicos con la hacienda cafetalera, el maíz

y el frijol es una base fundamental de alimentos de los trabajadores agrícolas jornaleros o colonos en las haciendas de café.

La segunda región con mayor concentración de la producción de granos básicos es la Región seca. En ella sobresalen, además del maíz y frijol, el sorgo. La presencia relevante de este último cultivo en la región seca responde a dos factores: En primer lugar, es generador de mucho forraje utilizado en la alimentación animal durante de verano; por otro lado, es un rubro muy resistente a los déficit hídricos, por tanto para los productores es parte de su estrategia anti-riesgo frente a la variabilidad climática de esta región.

### CUADRO III.7:

#### DISTRIBUCIÓN DE GRANOS BÁSICOS, SEGÚN REGIÓN AGRARIA

Regiones agrarias	Maíz	Frijol	Arroz de riego	Arroz de secano	Sorgo Rojo	Sorgo millón
Atlántico y frente pionero	53,766	28,118	-	8,296	35	277
Vieja frontera agrícola	263,960	146,324	204	11,978	106	1,940
Latifundio cafetalero y ganadero	59,491	51,186	1,055	754	273	6,264
La región seca	123,755	68,617	25,627	1,628	13,041	60,473
Las planicies y valles del interior	29,141	16,805	15,391	3,500	12,863	4,299
Los minifundios peri-urbanos	30,639	16,409	22	6,540	9,462	4,809
<b>Total</b>	<b>560,751</b>	<b>327,460</b>	<b>42,299</b>	<b>32,697</b>	<b>35,780</b>	<b>78,062</b>

Fuente: NITLAPAN en base al tercer Censo Agropecuario 2001

El cultivo del café se concentra en tres de las seis regiones, La Vieja frontera Agrícola en su parte norte, se encuentra el 45% de las áreas de café a nivel nacional, el 33% esta en la Región cafetalera gana-

dera y el 14% en las mesetas del Pacífico. La caña de azúcar se concentra en las Planicies del pacífico (58%) y en los bolsones campesinos del pacífico (28%) Cuadro III.8.

**CUADRO III.8:****DISTRIBUCIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR Y CAFÉ, SEGÚN REGIÓN AGRARIA**

Regiones agrarias	Caña	%	Café	%
Atlántico y frente pionero	2,814.1	3.2%	2,646.4	1%
Vieja frontera agrícola	2,521.7	2.9%	84,080.7	45%
Latifundio cafetalero y ganadero	947.8	1.1%	60,670.9	33%
La región seca	8,464.9	9.7%	7,546.5	4%
Las planicies, mesetas y valles del interior	48,226.7	55.2%	25,151.6	14%
Los minifundios peri - urbanos	24,464.6	28.0%	5,491.3	3%
<b>Total</b>	<b>87,439.8</b>	<b>100.0%</b>	<b>185,587.4</b>	<b>100%</b>

Fuente: NITLAPAN en base al tercer Censo Agropecuario 2001

En el caso de las hortalizas se concentra en el latifundio cafetalero-ganadero (principalmente en algunos focos territoriales en Jinotega y San Rafael del Norte) y en la región seca (principalmente en algunos Municipios de Estela), 34.36% y 28.24% respectivamente. Los tubérculos se centralizan en la vieja frontera agrícola (45.24%) y en el atlántico - frente pionero (31.62%), debido a las características agro - ecológicas que son favorables para este tipo de cultivo, las costumbres alimenticias, principalmente de las poblaciones indígenas y en menor medida la presencia de estos cultivos esta relacionado a la exportación de quequisque y Yuca hacia Costa Rica, principalmente desde el Rama y Nueva Guinea.

Para el caso de las musáceas estas se encuentran distribuidas en Plátanos y otras musáceas (banano, guineo, etc.). El cultivo

del plátano esta concentrado en las planicies y valles del interior además de los minifundios peri – urbanos con 38.43% y 23.08% respectivamente; mientras que las otras musáceas predominan en la vieja frontera agrícola cafetalera (51.83%) y el atlántico - frente pionero (23.93%), en el caso de la vieja frontera agrícola, este cultivo se asocia al café ya que provee sombra, y a la vez es parte de la estrategia productiva de los finqueros cafetaleros, ya que el banano genera ingresos en época muerta y de bajos precios del café.

Por otra parte están los cultivos permanentes como el cacao, frutales, palma africana, coco y soya de los cuales quienes concentran una mayor superficie de tierra son el cacao (46.75%) y los frutales (34.70%) en la zona del atlántico y frente pionero del país. Cuadro III.9.

**CUADRO III.9:****DISTRIBUCIÓN DE LAS HORTALIZAS, TUBERCULOS, MUSACEAS Y CULTIVOS PERMANENTES DE MENOR IMPORTANCIA, SEGÚN REGIÓN AGRARIA**

<b>Zonas Rubros</b>	<b>Atlántico y frente pionero</b>	<b>Vieja frontera agrícola</b>	<b>Latifundio cafetalero y ganadero</b>	<b>La región seca</b>	<b>Las planicies y valles del interior</b>	<b>Los minifundios peri - urbanos</b>	<b>Total</b>
Hortalizas	585.4	2,211.1	5,671.9	4,660.98	2,000.6	1,373.74	16,503.7
Tubérculos	8,908.82	12,743.4	830.7	591.0	1,887.1	3,205.6	28,166.6
Plátano	3,956.2	3,361.2	343.5	2,171.5	9,821.4	5,899.1	25,552.9
Otras Musáceas	15,121.2	32,751.6	4,909.5	3,620.8	2,843.7	3,938.7	63,185.5
Cacao	4,712.2	740.9	2,075.0	1,133.8	961.1	454.9	10,077.7
Frutales	7,291.6	3,203.0	3,050.9	1,943.8	4,919.7	599.3	21,008.3
Palma	4,523.8	15.8	14.25	0.00	0.0	0.0	4,556.6
Coco	4,600.2	395.4	27.4	66.2	124.9	76.6	5,290.8
Soya	220.7	738.9	907.9	566.0	1,839.7	372.0	4,645.2
Tabaco	708.5	111.7	228.5	368.8	215.0	196.0	1,828.4

**Fuente:** NITLAPAN en base al tercer Censo Agropecuario 2001

### **3.1.3 Recesión en el pacífico y procesos de reactivación extensivos en el Centro y Atlántico de Nicaragua”.**

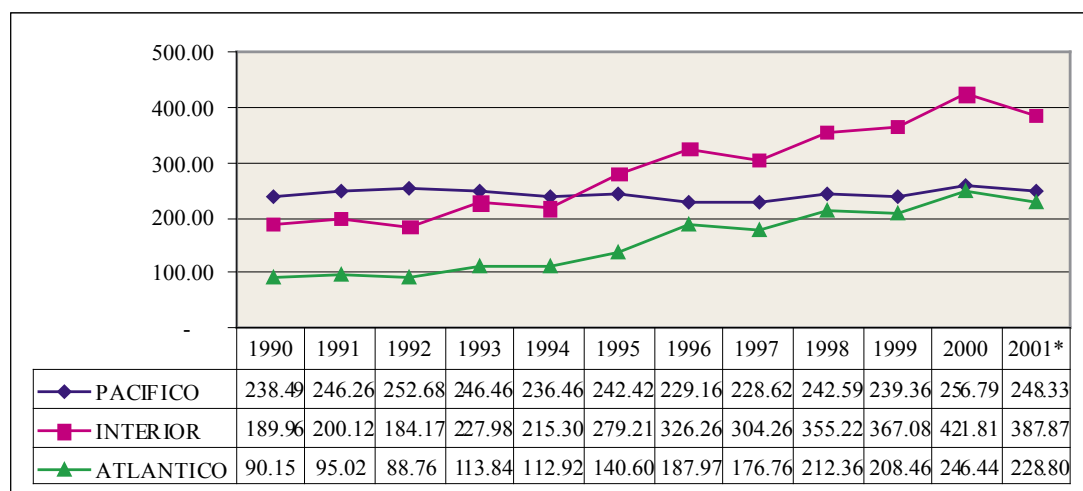
Con el fin de la guerra de la década de los ochenta, se dio inicio a un proceso de reactivación de la actividad agropecuaria en todos aquellos territorios que fueron escenarios de la guerra, reincorporando a la producción agrícola y pecuaria, todas la fincas abandonadas por casi 10 años en esa década, los patrones de reactivación siguieron su tendencia histórica (tumba de tacotales- siembra de granos-básico- siembra de pasto; con un bajo nivel de insumos y uso de especies de baja productividad). La crisis y baja rentabilidad de la agricultura, ha reforzado una tendencia a la extensificación de la agricultura basada en la sobre explotación de recursos naturales, no solo en las viejas regiones de frontera agrícola, sino

en la zonas del pacífico, que habían sido escenario de una fuerte intensificación productiva desde la década de los 70s con el cultivo del algodón y profundizado en la década de los 80s gracias al fuerte subsidio estatal.

En los últimos años (década de los 90s), se observa un sector rural poco dinámico en el pacífico, una gran cantidad de tierras, anteriormente ocupadas por el cultivo del algodón y el ajonjolí, permanecen ociosas y en algunos casos, han sido sustituidas por sistemas mas extensivos (ganadería, sorgo). Según cifras Nacionales, las áreas de granos básicos se han incrementado en los últimos años, también los rendimientos agrícolas y la ganadería parece entrar en los últimos 3 años a un proceso de reactivación importante (ver gráfico 12, 13 y 14).



**GRAFICO III.12:**  
**EVOLUCIÓN DE LAS ÁREAS DE GRANOS BÁSICOS (MAÍZ, FRIJOL,**  
**ARROZ Y SORGO) SEGÚN ZONAS GEOGRÁFICAS**



Fuente: elaboración propia sobre la base del MAGFOR y CENAGRO

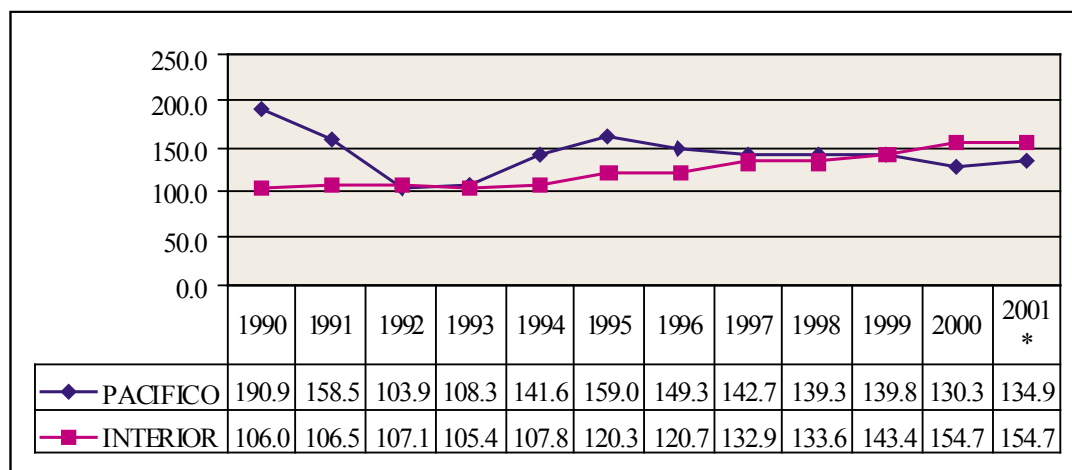
Los procesos de reactivación en el Centro – Interior del país (como Muy-Muy, Matiguás, Río blanco y el triangulo minero), se están dando procesos de intensificación ganadera que no estaban presentes a inicios de los años 90s. En esta tendencia de reactivación, las inversiones realizadas en el mejoramiento a las vías de acceso en estas zonas, apoyada con grandes proyectos de cooperación, han sido más importantes que el crédito directo para la reactivación de la producción (ver grafico 12). La reconstitución de las redes de comercialización en algunos circuitos lecheros, está incentivando procesos de intensificación lechera.

Sin embargo la vía, de crecimiento del agro sigue basada en las estrategias ex-

tensivas de explotación de los recursos, debido a la falta de capital de inversión de mediano y largo plazo que permita procesos de reconversión tecnológica y de intensificación de la producción, disminuyendo así la fragilidad del crecimiento económico.

La contribución del sector financiero bancario y no bancario, no han acompañado los procesos de reactivación experimentados en el agro Nicaragüense, lo que ha dado como resultado a un proceso de reactivación frágil, basado en las ventajas climatológicas de las zonas del interior, en la incorporación de recursos naturales a la explotación agropecuaria y en la inversión de fuerza de trabajo familiar de los estratos campesinos.

**GRAFICO III.13:**  
**EVOLUCIÓN DE LAS ÁREAS DE CULTIVOS DE EXPORTACION,**  
**SEGÚN ZONAS GEOGRÁFICAS**



Fuente: elaboración propia sobre la base del MAGFOR y CENAGRO

## 3.2 Conclusiones

El sector agropecuario presenta fuertes limitaciones para su reactivación y reconversión, producto de una baja competitividad de las actividades agropecuarias, profundizadas con la crisis de los cultivos del café y el ajonjolí y los bajos precios de productos de consumo nacional, a estos factores se suma la inexistencia de una política de fomento del desarrollo agropecuario que permita la inversión y la reconversión del sector. Factores tales que: La falta de una oferta financiera favorable a la inversión privada en el sector rural y la ausencia de una política de incentivos que favorezca un desarrollo del agro sin poner en juego los recursos naturales, tienen al sector sumido en una gran iliquidez e incapacidad para la inversión necesaria para un despegue económico.

Las tendencias de reactivación de la economía y en particular de las zonas rurales que muestran las cifras oficiales, esta basada en procesos de reactivación de fincas abandonadas en la décadas pasadas y al avance de la frontera agrícola, cuya base está sustentada en la destrucción de las riquezas naturales del país. Como se observan en los gráficos anteriores, la reactivación del país en los últimos años ha sido sobre la base de una expansión de las áreas de bosque presentes en la región Interior- Central y el Atlántico, ambas regiones con las reservas mas grandes de bosque secundario y primario.

La expansión de la agricultura en ambas regiones, además de disminuir las reservas de bosques, tiene serias consecuencia ambientales tales como la perdida de biodiversidad, problemas de sedimentación de los ríos y lagos, producto de la erosión hídrica y la emisión de gases de

efecto invernadero (Carbono y Metano). Nicaragua, hasta 1994 presentaba un balance positivo entre emisiones y fijación de gases (fijaba mas que lo que emite), el único sector que fijaba carbono (12,790 Gg) era el sector agropecuario, por medio del crecimiento de cobertura arbórea (bosque secundario) en fincas ganaderas abandonadas en la década de los 80s por estar en zonas de guerra (región Interior-Central). Sin embargo, estos datos que muestran un balance positivo pueden haber cambiado, producto de los procesos de reactivación productiva en la viejas zonas de conflicto, las cifras reflejadas en los grafico 12 y 13, muestran una expansión de la actividad agrícola en esas zonas en los últimos 10 años, lo que sugiere un proceso acelerado de deforestación y con ello la liberación de gases que habían fijado esos bosques.

Ante esta situación se requiere urgentemente de políticas agrarias orientadas a mejorar la competitividad y productividad del sector agropecuario, disminuyendo a su vez las externalidades ambientales negativas. Esto solo puede ser posible, mediante aquellas políticas y mecanismos que integren coherentemente tres factores: Mercados (para una mayor competitividad), tecnologías agrícolas y pecuarias portadoras de mayor productividad con un menor impacto ambiental y un entorno socioeconómico favorable para la inversión en el sector. La implementación de la política debe dar prioridad a aquellos sectores y regiones productivas, que por su estrategia y los patrones técnicos de producción que ahí se implementan afectan severamente los recursos naturales del país.

Los sectores finqueros y campesinos, han mostrado tener una enorme contribución a la economía nacional. Sin embargo, por carecer de los recursos y de las condiciones de un entorno favorable a la intensificación, establecen estrategias extensivas que descansan en el consumo de los recursos naturales (bosque y fertilidad natural de los suelos). Este potencial productivo de este sector, no puede ser sostenido por mucho tiempo si no hay un cambio radical en las estrategias productivas y en sus patrones técnicos de producción.

La política debe ser también prioritaria para las regiones Central y Atlántico por las siguientes razones: 1. Es ahí en donde aun existen abundantes recursos (bosque, agua, fertilidad), 2. Las condiciones del entorno socioeconómico de estas regiones, es un incentivo para el uso preferencial del recurso natural en los procesos productivos, sobre cualquier otro recurso (es el recurso mas barato desde el punto de vista del productor), esto se debe a que no existe forma de internalizar el valor de los bosques en los procesos productivos. En muchas zonas del país, una manzana de bosque tiene un valor cero, esto hace que para el productor sea mas interesante producir frijol y/o maíz o hacer pasturas, que mantener esa tierra ocupada con el bosque (este no genera ingresos). Habría entonces que interrogarse sobre lo siguiente: ¿bajo cuales condiciones y/o medidas los bosques pueden convertirse en una opción interesante para el productor por ser generadores ingresos?. ¿Cuáles tecnologías, permitiría a los productores, producir tan barato como lo hacen

ahora, pero mas productivo por unidad de superficie y a su vez disminuir el efecto ambiental negativo?. Estamos hablando entonces, de un cambio de vision y de estrategia sobre los recursos naturales y sobre los procesos productivos, se

requiere, por un lado, superar la vision protectora como el único medio para conservar, y por otro lado, cambiar las prácticas culturales depredadoras por unas que se aproximen al optimo económico y al óptimo ecológico.

# Referencias bibliograficas

- BAUMEISTER E., 1998, La región central. Encuesta Agropecuaria. MAG-FOR, Managua
- BID/MAGFOR, 2000, Lineamientos: Marco general de políticas para el desarrollo rural de Nicaragua. Programa de fortalecimiento institucional. BID/MAGFOR. Documento Borrador. Febrero 2000. Managua
- DUMAZERT P., 2000, Apuntes sobre el desarrollo rural y la seguridad alimentaria. UESA, Managua
- DUMAZERT P., 2000, Caracterización de la región del Pacífico de Nicaragua y sus producción agropecuaria.
- DAVIS B., & al., 1998, Los hogares agropecuarios en Nicaragua, una analisis de tipología. MAGFOR, Managua
- ESCOBAR G.; BERDEGUE J., (Editores) 1990. Tipificación de Sistemas de Producción Agrícola. RIMISP. Santiago de Chile. 284 p.
- LEVARD & al., 2000, Potenciales y Limitantes para el Desarrollo Agropecuario en el municipio de Somotillo. Cuadernos de Investigación n°10. Nitalpan
- LEVARD & al., 2000, Potenciales y Limitantes para el Desarrollo Agropecuario en el municipio de Matiguas. Cuadernos de Investigación n°11. NITLAPAN
- MAGFOR, 2001, Estrategias para el desarrollo de la agricultura nacional. Horizonte 2010. Un enfoque hacia la seguridad alimentaria. Managua Nicaragua. Enero 2001.
- MARENA. Plan de Acción Ambiental de Nicaragua. 1993-1999 y 2000-2005. Managua.
- MIDINRA, 1985, Estadísticas Básicas del sector agropecuario. 1965-1985 División general de economía.
- MALDIDIER C.; MARCHETTI P. 1996. El Campesino - Finquero y el potencial económico del campesinado Nicaragüense. Managua Nicaragua. NITLAPAN-UCA. V.1
- PNUD-Nicaragua, 2000, El desarrollo humano en Nicaragua 2000; Equidad para superar la vulnerabilidad. Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo. Managua, Nicaragua
- MARIN Y.; PAUWELS S. 2001. El Campesino – Finquero: hacia una modernización incluyente de la Region Central. Managua, Nicaragua. NITLAPAN-UCA, v.2.
- PEREZ F.; RUIZ A. 2001. Potenciales y Limitantes para el Desarrollo Agropecuario en el municipio de Telpaneca. Cuadernos de Investigación n°12. NITLAPAN

# ANEXO

## METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LA ZONIFICACION AGRARIA Y LA TIPOLOGIA NACIONAL DE PRODUCTORES A PARTIR DE LA INFORMACIÓN DEL CENSO AGROPECUARIO 2001

### 1. Mecanismos de captación y procesamiento de la información

La base fundamental de información para la realización del estudio fue el CENAGRO, sin embargo, el análisis de fuentes secundarias también fue importante para garantizar la calidad de los resultados.

Los mecanismos de captación/procesamiento de información se guiaron por los principios siguientes:

- a. Generar una cantidad suficiente de indicadores a partir del CENAGRO.
- b. Aprovechar al máximo otras fuentes de información nacional y local existentes.
- c. Maximizar la participación de los actores relacionados con el tema.

Según estos principios, y de acuerdo con los diferentes niveles del estudio, se utilizó la combinación de los siguientes métodos:

- Revisión y procesamiento de toda la información secundaria relevante al tema, se dio particular énfasis al Libro “El Campesino finquero” Tomo I y Tomo II. Además, existían diversos diagnósticos regionales y municipales realizados por NITLAPAN y otras instituciones que fueron también valorizados.

- Entrevistas con expertos, conocedores del sector agropecuario y de su dinámica reciente (últimos 10 años)
- Entrevistas con funcionarios o técnicos que estuvieron ligados al diseño de la base censal, el montaje y procesamiento de los datos.
- Reuniones con funcionarios de la FAO y los entes gubernamentales relacionados con el tema de interés (principalmente INEC y MAGFOR).
- Tratamiento en Arcview 3.2. de la información cartográfica existente y su vinculación con los datos del CENAGRO.
- Procesamiento y análisis del CENAGRO para identificar y jerarquizar las variables para la clasificación de las explotaciones.

### 2 Procedimientos metodológicos para actualizar la zonificación agraria del país.

- a. Primeramente se consultaron a expertos conocedores del sector agropecua-

rio y forestal tanto de NITLAPAN como de otras instituciones del país, a fin de discutir y analizar los posibles cambios de límites de algunas regiones agrarias, en particular el Atlántico, y/o la aparición de nuevos focos territoriales de reciente dinamismo (últimos diez años).

- b. En una segunda fase, y con la ayuda de herramientas SIG (Arcview 3.2) se procedió a actualizar la Zonificación Agraria del país, digitalizando en el mapa de regiones agrarias, los principales cambios de límites y los nuevos focos territoriales que se habían propuesto en el paso anterior. La zonificación fue representada a una escala de 1:1,500,000, la cual permitió garantizar cierta comodidad de manejo de la información y a su vez un nivel aceptable de precisión.
- c. Para verificar dicha zonificación, la información mapificada, con las nuevas zonas, se vinculó al mapa de sectores censales del MAGFOR a la base de datos del CENAGRO. El análisis espacial de las variables del censo, tales como tenencia (tierra, ganado), uso del suelo entre otras, permitió afinar las zonas dando como resultado finalmente una zonificación renovada del país.

Como resultado de este proceso, la nueva zonificación agraria (ver capítulo I) contempla los cambios más relevantes acaecidos en la dinámica reciente (10 últimos años) del sector, lo cual implicó para algunas regiones modificar sus límites o hacer aparecer dentro de ellas algunos focos

territoriales (zonas) más precisos con una dinámica más particular.

### **3. Procedimientos para elaborar la tipología nacional de productores**

#### **3.1. Limitaciones encontradas**

Antes de describir las diferentes etapas que hemos seguido en el proceso de clasificación de las fincas, a partir del CENAGRO, queremos mencionar algunas limitantes que tuvimos que tomar en cuenta.

Se debe advertir primeramente las limitaciones que tiene el Censo Agropecuario para poder captar con precisión elementos dinámicos y de la historia agraria de los productores tan importantes para elaborar tipologías.

Por otro lado, algunas variables que consideramos clave para la clasificación de los tipos, tales como el nivel de capital, contratación de fuerza de trabajo, nivel de ingreso, etc., o no existían en el censo o su información resultó ser muy débil.

Finalmente se debe señalar que la “fotografía” del Censo Agropecuario no recoge los acontecimientos acaecidos en los últimos tres años en el sector, como es la baja de los precios del café y la ampliación del programa libra x libra del gobierno (PNLL), que de seguro habrán tenido ya algún impacto en las estructuras productivas de algunos tipos de productores. La creciente estabilidad y seguridad que habían gozado algunas regiones del interior del país, con la crisis cafetalera, posiblemente haya frenado un poco la dinámica de reactivación de este rubro que

se había iniciado anteriormente. En cambio, otras zonas probablemente pudieron haber experimentado una ampliación de las áreas de granos básicos, lo cual no apareció reflejado en aquel entonces.

### 3.2. Criterios de clasificación

Una tipología de productores puede elaborarse de varias maneras, ya que existen múltiples criterios para clasificar en diferentes grupos a un conjunto de productores. Los criterios que hemos seleccionado para fines de clasificación responden a un marco conceptual analítico que nos ha guiado de manera general en el estudio de la estructura agraria del país; en nuestro caso particular hemos retomado los fundamentos teóricos desarrollados por Malldidier & Marchetti en el Tomo I del Campesino Finquero. Bajo estos fundamentos, un tipo de productor vamos a entenderlo como el resultado de la combinación de un Sector Social<sup>6</sup> íntimamente ligado a un determinado Sistema de producción<sup>7</sup>. Este sistema de producción tiene una coherencia técnica y económica y una lógica que responde al conjunto de objetivos (racionalidad económica) que persiguen los diferentes grupos de productores, en base a su disponibilidad de recursos y el entorno socio-económico y agroecológico en que se desenvuelven.

Por esta razón en la clasificación de los productores (tipología), hemos tomado en cuenta no solamente criterios (variables) de tipo social y estructural de las explotaciones, sino también las condiciones agroecológicas y acceso a los mercados rurales, condiciones que hemos procurado resumir y presentar de manera cualitativa y sintética en las grandes Regiones y zonas agrarias del país.

En otras palabras y a diferencia de otras experiencias clasificatorias, la tipología no fue el resultado de meros procedimientos estadísticos, sino más bien al revés: las hipótesis que se manejaban sobre la estructura agraria del país fueron validadas en base a los datos del Censo Agropecuario<sup>8</sup>.

### 3.3. Elaboración de la tipología

Nuestro punto de partida para el proceso de estructurar la tipología de productores fue doble: (i) por un lado la tipología se basó en los criterios utilizados por Malldidier y Marchetti (1996), complementado por la experiencia de campo de los investigadores de NITLAPAN; luego, (ii) este conocimiento fue comprobado en base al Censo Agropecuario (2001).

<sup>6</sup> Entenderemos por Sector Social a un grupo de individuos (productores) que comparten una misma problemática social y económica, producto de dinámicas de evolución y procesos concretos de diferenciación social.

<sup>7</sup> Combinación específica de recursos materiales, fuerza de trabajo y tecnología, orientada para producir determinados rubros y determinados resultados económicos.

<sup>8</sup> La multiplicidad de factores que interfieren en la selección o en la evolución de los sistemas de producción, y la dificultad de jerarquizarlos a priori, llevan con frecuencia a los investigadores a utilizar análisis estadísticos exploratorios del tipo "análisis de componentes principales" y "Análisis factorial de correspondencia". Esto se hace con la esperanza de identificar rápidamente la combinación de los criterios interdependientes más discriminantes. Sin embargo, el hecho de proceder precipitadamente al análisis estadístico de grandes bases de datos, como las del Censo Agropecuario, sin tener previamente una idea precisa de las realidades que se desean conocer, no permite tomar en consideración las variables cualitativas y cuantitativas más pertinentes cuya frecuencia e importancia se desea medir.



### **3.4. La elaboración de la tipología de productores fue desarrollada en dos etapas:**

1. En la primera etapa, y utilizando técnicas de transformación de variables, con el paquete estadístico SPSS v.11, clasificamos todos los productores en cuatro "sectores sociales primarios", procurando distinguir básicamente aquellas familias más proletarizadas del campo, de las familias con una lógica más campesina propiamente dicha y ésta a su vez, de las familias con una lógica de producción más empresarial.

En esta etapa utilizamos 3 criterios para una primera aproximación clasificatoria de las fincas. Las variables que definimos fueron las siguientes:

1. Tierra propia por UTF (Mzs/UTF)
2. Porcentaje de trabajo familiar (%)
3. Permanencia en la finca (1=Si; 2=No)

Sobre todo los puntos (1) y (2) necesitan mayor aclaración. No podíamos establecer una relación mecánica entre un número de manzanas dado y un sector social determinado, vinculando lo pequeño con campesino y lo grande con empresario. En la práctica muchos sistemas empresariales, en especial aquellas especializa-

das en los rubros más rentables (hortalizas, café, y otros perennes) suelen tener relativamente poca tierra. Por otro lado, los rangos de tierra que para unas zonas se revelan como pertinentes, en otras regiones agrarias pierden todo significado. Por tanto, fue necesario utilizar un criterio que lograra captar esta realidad para diferenciar más claramente los empresarios rurales de los sectores más Campesinos. Este criterio a nuestro juicio fue el porcentaje de trabajo familiar (%).

Luego necesitábamos una variable que nos ayudara a discriminar entre los sistemas empresariales y los sectores más capitalizados del campesinado (Finqueros). Ello nos llevó a seleccionar la permanencia del jefe de familia en la finca, como un criterio que discriminaría los sectores empresariales en los cuales el jefe de familia por lo general no reside en la finca, a diferencia de los Finqueros, donde el jefe de la familia sí reside en la finca. Un criterio más conveniente sería quizás el tipo de trabajo que realizan los hijos y el propietario, pero no contábamos con este tipo de información.

Los sectores sociales clasificados en esta etapa fueron los siguientes: 1) SemiCampesinos, 2) Campesinos Finqueros, 3) Finqueros y 4) Empresarios (ver esquema No. 2.1)<sup>9</sup>.

<sup>9</sup> Las explotaciones que en el censo aparecían plenamente identificadas como cooperativas, y comunidades indígenas fueron clasificados en la categoría "otros" y no fueron objeto de análisis.

## ESQUEMA 1: CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN DE LOS SECTORES SOCIALES A PARTIR DEL CENSO AGROPECUARIO

Tenencia de la tierra	Uso de fuerza de trabajo familiar	Permanencia del jefe familia en la finca		Sectores Sociales primarios
< 15 MZ/UTF	> 75%	Si	➡	<b>SEMICAMPESINOS</b>
15 < 50 MZ/UTF	> 75 %	Si	➡	<b>CAMPESINOS FINQUEROS</b>
50 < 400 Mz/UTF	25 - 75%	Si/No	➡	<b>FINQUEROS</b>
> 400 Mz/UTF	< 25%	No	➡	<b>EMPRESARIOS</b>

2. En una **segunda etapa** y partiendo de los sectores sociales primarios definidos, procedimos a la clasificación de los diferentes *Tipos de productores*. Para tal efecto, la información del CENAGRO la subdividimos por macro región o grupo de regiones agrarias con características similares: (Pacífico y Región Seca, Latifundio Café-Ganado-Vieja Frontera Agrícola y el Atlántico). Luego, en base a los criterios de caracterización definidos en el Campesino Finquero I para cada tipo de productor, y con la ayuda de técnicas estadísticas de agrupamiento en SPSS, pudimos discriminar y clasificar finalmente cada tipo con las características descritas en el libro. Las principales variables de discriminación que utilizamos fueron: a) *tenencia de la tierra*, b) *tenencia de ganado*; c) *tipo de medios de producción*; y d) *uso de suelo y sistema de producción*.

En esta etapa sintetizamos los diferentes tipos de productores en cinco grandes sectores sociales (finales). En esta síntesis tomamos en cuenta las variables de tipo “social” de la primera fase con las variables de tenencia (tierra, ganado, medios de producción) y de sistema de producción. La diferencia entre los sectores sociales primarios y los sectores sociales (*finales*) reside en el sector del *Campesino-Finquero* que en la primera clasificación es un sólo sector, mientras en la segunda está subdividido en dos subsectores (*Campesinos Finqueros intensivos* y *Campesinos Finqueros extensivos*).

En el esquema No. 2.2 se identifican los criterios discriminantes y el proceso que utilizamos en la clasificación de los tipos a partir de la información del CENAGRO.

**ESQUEMA NO. 2. CRITERIOS UTILIZADOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE  
LOS TIPOS DE PRODUCTORES EN BASE AL CENSO AGROPECUARIO.**

Sector Social primario	Tenencia de la tierra	Tenencia de ganado	Medios de producción	Sistema de producción	Tipo de productor	Sector Social finales
I.SEMI CAMPEÑINOS	Mzs finca (36.8)/Uff < 1 & 0.5 < 36.6 + 36.7 < 1 mzs	Cbzs de ganado < 2	Sin carreta ni bueyes	Mzs de GB (50-1 + 50-2 + 50-4 + 50- 6 + 50-7) + mzs de tubérculos (53-22 + 53-15) = 36-8	<b>Semi-proletario del Pacífico</b>	I. SEMI CAMPEÑINOS
	Mzs finca /Uff < 2 mzs & 0 < 36.6 + 36.7 < 5mzs	Cbzs de ganado < 5	idem	Guineo 54-8 + plátano 54-7 + 54-18 + Mixtos + café (54-16 + 54-17) + mzs GB (50) = 36-8	<b>Semi-proletario del Interior</b> (latifundio ganadero, zona seca, VFA)	
	Mzs finca (36.8) < 1 mzs & 0.5 < 36.6 + 36.7 < 1 mzs	Cbzs de ganado < 2	idem	Áreas Cultivo Permanente/Áreas total > 30 %	<b>Minifundista peri-urbano</b>	
	7 < Mzs finca /Uff < 15	Cbzs ganado < 5	Puede tener o no	Pastos naturales + cult. + tierras descanso-tacotales + bosque/36-8 > 50 %	<b>Campesino pobre con tierra (VFA y de la nueva)</b>	
	15 < Mzs finca /Uff < 50	<b>Cbzs ganado &lt; 5</b>	0 carreta 0 bueyes	<b>Bosques/Áreas total &gt; 50 %</b>	<b>Campesino de frente pionero</b>	
	15 < Mzs finca /Uff < 50	Cbzs ganado < 15	idem	Bosques/Áreas total > 50 % Pastos naturales + cult. + tierras descanso- tacotales + bosque/36- 8 > 50 %	<b>Campesino con tierra descapitalizado</b>	

Sector Social primario					Sector Social finales
Tenencia de la tierra	Tenencia de ganado	Medios de producción	Sistema de producción	Tipo de productor	
3 < Mzs finca/ Utf < 7	Cbzs ganado 5< 15	Bueyes + carreta	Número de cultivos > 7 & Área pastos/Área total < 30	Policultivista del Pacífico	
5 < Mzs finca /Utf < 15	Cbzs ganado 5< 15	Bueyes + Carreta/equipo de riego	Número de cultivos > 7 & 5 < Mzs de GB o mzs hortalizas > 1	Campesino agricultor-ganadero (Planicies/zona Seca)	
5 < Mzs finca /Utf < 15	Cbzs ganado 15< 30		Área pastos+tacotal /Área total de la finca > 70 %	Pequeño ganadero diversificado (VFA, cuenca lechera)	
15< Mzs finca /Utf < 40		Mulas > 1 Desulpadora > 1	Áreas de café > 5 mz & Área cult. perennes /Áreas total finca >30%	Pequeño caficultor (VFA café)	
5 < Mzs finca /Utf < 15	Cbzs ganado< 15	Bueyes+ carreta	Área pastos+tacotal/ Área total de la finca > 30 %	Policultivista ganadero en el Pacífico (planicies Pacífico)	
10 < Mzs finca /Utf < 40	Cbz ganado < 50	Mulas >1	Área pastos/Área total finca > 70 % Carga animal >=1	Campesino Ganadero lechero (zona Cuenca Lechera)	
20 < Mzs finca /Utf < 50	Cbz ganado < 50	Mulas >1	Áreas GB > 5 mzs Áreas pasto+tacotal /Áreas total finca >50%	Campesino Ganadero de Vieja Frontera agrícola Baja	
7 < Mzs finca /Utf < 30	Cbzs ganado< 30	Caballares >1	Áreas GB >2 mzs Área pecuaria(pastos)/ Áreas total >75%	Campesino Ganadero de zona seca	
20 < Mzs finca /Utf < 40	Cbzs ganado < 50	Mulas + caballares > 3	Áreas bosque/Áreas total finca > 30 % Áreas GB > 10 mzs	Campesino ganadero de frente piónero	
II CAMPESINOS FINQUEROS					III CAMPESINOS EXTENSIVOS

**ESQUEMA NO. 2. CRITERIOS UTILIZADOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE  
LOS TIPOS DE PRODUCTORES EN BASE AL CENSO AGROPECUARIO.**

Sector primario	Tenencia de la tierra	Tenencia de ganado	Medios de producción	Sistema de producción	Tipo de productor	Sector Social finales
III FINQUEROS	15 < Mzs finca/ Utf < 25	< 50 Cbzs de ganado	jeep/camióneta o usa tractor	Área GB > 30 mz	Finquero del Pacífico o urbano con finca	IV FINQUEROS
	50 < Mzs finca /Utf	< 50 Cbzs de ganado <	jeep/camióneta o > de 5 mulas	Áreas café > 10 mzs ó Áreas café /Áreas total > 30 %	Finquero caficultor	
	40 < Mzs finca/ Utf < 70	< 200 Cbzs de ganado	jeep/camióneta o > de 5 mulas	Áreas pastos < 70% finca	Finquero ganadero	
IV EMPRESARIOS AGRARIOS	Variable		Tractor/jeep camioneta	El peso de algún cultivo (cana, sorgo, café, etc.) sobre el Área de la finca > 75 %	Empresario Agrícola	V EMPRESARIOS AGRARIOS
	> 400 mzs	> 400 cbzs		Propósito de carne Novillos mas de 2 años/ total cbzs > 50%	Empresario Ganadero	